

G.
10.



[illegible] 1630

[illegible] requeste de la part des [illegible]
[illegible] demandeurs
a M. François Thybeaudix procureur
[illegible] et a M. Claude [illegible]
de lad. Connestablie pour faire dire et
ordonner que les pappiers que les [illegible]
[illegible] de lad.
Connestablie [illegible] par
communication aud. Robert [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] aud. [illegible]
[illegible] Connestablie [illegible]
[illegible] autre [illegible]
[illegible] que les [illegible]
[illegible] par communication au
Robert [illegible]
[illegible] par luy declarez
[illegible]
[illegible] auquel [illegible]


1,811

Revol. vu des 2. [illegible]

quelques autogr. de Singre

Observations Météréologiques pour l'année 1756

Janvier

jo. du m.	hauteur du Barometre mat.	Midy	Soir	hauteur du Thermometre mat.	midy	Soir	Rhumb de Vent mat.	midy	Soir	
1	27 4	27 4	27 3	3 1/3	4 1/2	4	S	O		Couvert pluye
2	27 1	27 0 1/2	27 1 1/2	3 1/2	4	3	S	O f		pluye Couvert
3	27 2	27 1 1/2	27 2	3 2/3	3 1/2	2 1/2	S O	O. N. O.		pluye. Couv. pluye
4	27 2	27 1 2/3	27 0	3	3 2/3	3	N O.	S.		Couv. pluye.
5	26 11	27 1[illegible]	27 4	4	6	3	O N. O f	O. N. O f.		Couv. Ser. jnconst.
6	27 5	27 5	27 4	1	2	2 1/2	S. O	S. S. O		jnconst. Couv.
7	27 3	27 3 1/3	27 3	3 1/3	5 3/4	4	S. O	O. S. O		N. Et. Ser.
8	27 2	27 2 1/2	27 4	4	6	5 2/3	O. S. O. f	O		tempête pluye
9	27 7	27 7	27 7	5 1/2	6 1/4	5 1/2	O. N. O.	O		Couvert
10	27 7	27 7	27 7	5 3/4	6	5 1/3	S. O.	S S. O		Couv. pluye
11	27 6 1/2	27 6	27 5 1/2	5	5	4 2/3	S. O.	S. O		Couv. Ser. Couv. pluy
12	27 5	27 5	27 3	4	7	6	S S. O f.	S S O.		Couvert ~~Ser. Couv. pluy~~
13	26 10	26 9	27 4	6 1/2	8	5	S O Vi.	O S O Via		~~tempête~~ jnconst. Ser. ~~Ser. couv. pluye~~
14	27 2 2/3	27 1 1/4	27 2	5	6 1/4	5 1/2	~~S O~~	O S O Vi.		~~tempête jnconst. pl.~~ jnconst.
15	27 2 1/2	27 4	27 4	5 2/3	6	5	O N. O	O. N O		Couv.
16	27 4 2/3	27 5	27 6	4 1/3	5 1/2	3 1/2	O. N. O	O. N. O		Nuit Et. Ser.
17	27 6	27 7	27 6 1/2	1 1/2	2 2/3	3	O	O		jnconst. grêle Ser. jnconst.
18	27 5	27 4	27 5	4 1/3	5 1/2	5	O	O		jnconst. pluye Couv.
19	27 5 2/3	27 5	27 5 1/3	4 3/4	5 1/2	4 3/4	S. O	S O		Couv. Couv.
20	27 6	27 6 1/2	27 7	3 1/2	6 1/2	4	S O	O S. O		Nuit Etoil. Ser. Beau la nuit étoilé
21	27 7 1/2	27 8	27 7 1/2	4 1/2	7	5 1/2	O S. O	O S. O		Ser.
22	27 7	27 7	27 7 1/2	4 1/2	5 2/3	2 1/2	S O	S. O.		Couv. Ser.
23	27 4 1/2	27 4 1/2	27 4 1/2	1 1/3	5 1/6	6	S S O	S S O		Nuit Etoil. Beau couv.
24	27 7	27 8 1/2	27 9	1	7 1/2	3	N. O.	N. O.		Beau
25	27 9	27 9	27 8	2	4 1/2	4	S. O	S. O. f.		Couv. assez beau
26	27 8 1/2	27 9	27 10	4	6 1/3	3 1/2	N. O	N O		pluye. Beau.
27	27 10	27 10 1/2	27 11 2/3	1 2/3	3 1/2	2 1/3	N. O	N. O		Couv. assez beau
28	27 11 3/4	28	28	3 1/2	4 1/2	2 2/3	N. N. O	N. N. O.		Couv.
29	27 11 1/2	27 11 1/3	27 11	2	6 2/3	3 1/3	N. N. O	N. N. O		Beau.
30	27 11	27 11	27 9 3/4	1 1/2	5	2	N. N. O	N. N. O.		Beau Les fenestres etoient couvertes de glace le matin
31	27 9	27 9 1/2	27 9	0	3 1/2	2 1/4	N. N. O	N. N. O.		Beau

Signaux reçu le 12 à 23h 45' 28'' :: 46' 28+, 47' 28 1/2 ~~1r sig. a 1 38 35 3/4~~ Pend. ret.
Donnez à 19h 47', 48', 49'. Midy à 19h 38' 33'' 37 1/2'' le 12.
le 12 à 12h 38' la lune s'étant découverte, ♃ ne paroissoit pas ::

Signaux du 16 janv. 1r signal du 16 à 0h 13' 47'' 48
Donc la Pend. ret. 15' 51'' 18'''

a S.te Genev.		a Clugni			
a 11h 57'	56'' 1/2	20h	11h	0	Midy à
58	56 +		12	0	19h 57' 9 1/2''
59	55 2/3		13	0	

1r signal du 17 à 0h 21' 9''
Donc la P. retar. de 14' 5 1/2''

le 17 7'	:: 4 1/2 jnce ::	20h	23	0	20h 1' 46 7/8''
8	3 Sur		24	0	

Observation de l'jmmersion de ♃ Le 12 janvier

a 12h 58' La lune s'étant découverte ♃ ☉ ne paroissoit plus

Le 17 je n'ai pu observer l'jmmersion d'un Satellite de ♃ propter Somnum ny l'émersion propter Brouillardum

1r signal du 12. à 0h 8' 24'' 15'''
Donc la Pendule retardoit à l'heure de chaque 1r signal
le 12 de 22' 55'' 45'''
Le 16 de 15 51 18
Le 17 de 14 5 30

Le 22 Janvier à 12h 3′ 59″ J'ai perdu de vüe le 4e satellite durant presque 2 minutes Je l'entrevoyois où je devinois par fois. Je l'ai revu à 6′ 8″ à 7′ 12″ et pour la derniere fois à 12h 7′ 50″. Le verre Objectif étoit humide.

Le 20 Janvier à 15h 05′ 50″ Le 2e satellite paroissoit peu. Il est survenu un nuage leger qui m'a caché presque le 3e satellite. A 07′ 25″ J'ai cru entrevoir le 2e, mais très peu et ne l'ai onques vu depuis. Le vent agitoit la Lunette.

Premiere Idée de l'Emersion du 4e satellite le 22 Janvier à 13h 32′ ~~19~~ 10″ seconde idée à 13h 33′ 7″ d'autres idées passageres jusqu'a 13h 37′ 20″ que je l'ai vü plus distinctement, mais non pas sans le perdre par fois de vüe

Le 23 à Midi j'ai avancé la Pendule d'une heure juste sans toucher aux aiguilles des minutes et des secondes. Jamard avoit remarqué que l'aiguille des secondes avoit balancé ~~long~~ pendant au moins une demie minute entre 16 et 17″. { Pendule absolument dérangée par le frottement des aiguilles

Signaux du 23	à 0h 16′ 1″	0h 17′ 0″	0h 18′ 0 3/4	Midi à 28h 28′ 35″ 52 1/2	
Donnés	à 20 38 0	20 39 0	20 40 0		

Signaux du 29 Janvier 1756

A Ste Geneviève	0 25 21 1/2	A Clugni	21h 4′ 0″	Midy à 20h 56′ 18″ 37 1/2‴
	0 26 21 1/2		5 0	
	0 27 21 3/4		6 0	

Le 30

0h 26′ 4″	21 8 0	Midy 21h 0 46 45
27 4	9 0	
28 3 1/3	10 0	

Signaux du 31 Janvier.

0 28 45 foible	21 14 0	Midi 21 5 14 15
0 29 44 1/2	15 0	
0 30 44 1/2	16 0	

Toutes les Observations faites avant le 29 Janvier sont incertaines L'aiguille des secondes de la Pendule frottoit trop fort contre celle des minutes du tems vray.

Le 29 Janvier La Pendule avançoit sur le tems vrai de	17′ 41″ 30
Equation du tems	+ 13 39
Donc la Pendule avançoit sur le tems moyen	4 2 30
Le 30 Janvier La Pendule avançoit sur le tems vrai	18 52 0
Equation du tems	13 49 0
Donc la Pendule avance sur le tems moyen	+ 5 3
Le 31 Janvier La Pendule avançoit sur le t. vray	20 0 30
Equation du tems	+ 13 58
Donc Elle avance sur le tems moyen de	6 1 30

En comparant ces trois déterminations, on voit que la Pendule avance d'environ une minute par jour sur le tems vray, les différences pouvant être attribuées à l'infidélité des signaux. Les signaux suivants nous instruiront davantage

Le 30 Il devoit y avoir une Immersion du 1r satellite. ~~Le tems étoit couvert~~ J'ay été obligé de quitter la Lunette je m'y suis remis à 14h 30′ 39″ tems moyen. Je ne voyois plus le satellite. J'en ay cependant eu une très legere idée à 14h 31′ 10″ L'Equation du temps étant de + 13′ 54″. On auroit ainsi l'Immersion à 14h 16′ 16″ ou selon l'heure à laquelle je me suis mis à la Lunette à 15′ 45″.

Fevrier

Jour du Mo.	hauteur du Barometre mat.	midy	soir	hauteur du Thermometre			Rhumb de Vent			
1	27 9	27 8	27 8	0	[illegible]⅓	0 ½	n.n.o	n.n.o.		Couv.
2	27 7½	27 7½	27 7	0	1	2 ⅓	e.n.e.	e.n.e.		Couv.
3	27 7	27 6½	27 6½	— ½	1	1 ⅔	n.e.	n.e.		Couv. [illegible]
4	27 6	27 6	27 6	—1	— ⅔	— ⅓	n.e.	s.s.o.		Couv.
5	27 6	27 8		— ⅓	+2	+1 ⅓	s.s.o.	s.o.		Couv. Soleil moment. Couv.
6	27 10½	27 11	27 11	+1	+2	+ 2	s.s.o.	s.s.o		Couv. brouil. tres fort
7	27 10	27 9½	27 9	+ ½	4	2 ½	ss.o.	ss.o		brouil. tres epais. Beau
8	27 8	27 7	27 7	1	4 ⅔	2 ⅔	ss o	s.o		Beau
9	27 7	27 6⅙	27 5	+ ⅓	6 ¼ 3¼ [illegible]	3	s.o	Sud.		Beau. Beau.
10	27 4	27 3	27 4	1 ½	5	2 ½	s.o.	o.s.o		Couv. pluye tout le jour
11	27 6	27 7	27 7½	3½	6 ½	3	O	s.o		Couvert Beau
12	27 8	27 9	27 9	2	6	4	s.o.	s.o. a.f.		Beau
13	27 7½	27 7½	27 10½	2 ½	8⅓	4 ⅓	o.n.o.	o fort.		Couv. Beau Nuages.
14	28	27 8		3	7		n.o	o.s.o		Beau Nuag. Couv.
15	27 10	27 10¼		5	8½		o	s.o		Co[illegible]. Assez beau.
16	27 5½	27 6	27 5½	5¾	6 ½	5 ¾	s.o	s.o fort		Couv. et pl.
17	27 5	27 6[illegible]	27 3½	5 ½	6 ⅔	5 ½	s o. a.f.	s.o. tres violent		Nuag. Beau Couv.
18	26 9	26 7⅔	26 4	5 ½	6 ½	7	s. o. a.f.	s.o. fort		Couv. et pluye, Nuages.
19	27 2½	7 a 4h 26 4½ 27 5	27 8	2 ½	3 ½	2	o.n.o.	n.o.		Nuages. Beau. Couv. eclaig. Couvert serein inconst. Beau
20	27 10	27 11	27 11½	0	5 ½	2 ½	n.o.	n.o.		Beau
21	28	28	27 11⅔	2	6 ½	6 ⅓	n.o	n.o.		Beau
22	27 11	27 10⅔	27 9¼	3	5 ¾	5 ¾	n.o	n.o.		Couv. Tres beau le soir
23	27 8½	27 8	27 7	2	8	8 ⅓	n.n.e	n.n.e		Beau
24	27 6½	27 6	27 5½	4	5	5 ⅔	~~n.e.~~	~~[illegible]~~		fort Brouil. Couv.
25	27 4	27 3½	27 3	3	3¼	2 ¾	[illegible]	[illegible]		Couv. humide
26	27 3	27 2	27 2½	2	2 ⅔	1 ½	s.e.	s.e.		Couv.
27	27 4½	27 5	27 6	2	3 ½	3 ⅓	e.s.e.	e.s.e.		Couvert.
28	27 8	27 8	27 8½	1 ½	6 ⅔	5 ⅙	e.s.e.	e.s.e		Serein
29	27 9	27 9	27 8⅓	3 ½	5	6	s / s.s.o	s.s.o / s.o		Beau Beau

Signaux du 9 fevrier
Recus à — Donnez à

9 fev. 0 45 1 — 22 0 0 — Midy à 21h 44 50" — Au 1er signal du 9 La Pendule avançoit de 29' 53"¾ sur le tems vrai et 15' 8"¾ sur le tems moy.
0 46 1 — 22 1 0 — Donc en compar. ces signaux avec ceux des 29 et 30 janv. La Pendule avance de 1' 0" 34''' par jour. en les comparant avec ceux du 31 l'avancement de la Pendule n'est que de 1' 8" 48'''
0 47 1 — 22 2 0

12 fe. 0 48 11 — 22 13 0 — Midi à 21h 57 43½ — Au 1er signal du 12 La Pendule avance de 18' 12⅛" sur le t. moyen.
0 49 3 — 22 14 0 — Après ce signal j'ai allongé le Pendule. ~~[illegible]~~ le Premier donne 1' 1"⅛ pour avancemt journalier. au 2e et 3e signal. La P. av. de 18' 4".
0 50 2½ — 22 15 0

15. 0 47 47½ — 22 24 0 — Midi à 22 10 31½ — Au 1er sign. La Pend. avance de 34' 21¼" sur le tems vrai et si l'Equation du tems est de +14' 39" Elle avance de — 19' 42¼" sur le tems moyen
0 48 48 — 25 0 — Ainsi elle avanceroit encore par jour de ~~[illegible]~~ 32" 45'''
0 49 47½ — 26 0

Le 18 a 7h du Matin quelqu'un a cru Ressentir un Tremblement de terre dans l'abbaye
Le [illegible] à 7h¼ du soir Quelqu'un s'est apperçu 1° que le Sr. Dantand s'exprimoit très mal, 2° que dans un aussi grand abbaissement du Barometre, il observoit trop peu.

Le 18 février J'ai ~~ouï~~ entendu du bruit accompagné d'un mouvement de ma Chambre qui étoit très sensible. Je n'ai point tardé à m'appercevoir d'un tremblement de terre, auquel je crois que le bruit étoit absolument étranger. Ce Tremblement est arrivé à 7^h 3 quarts. Le mouvement étoit du N.O. au S. La secousse en diminuant a duré au plus une ½ minute. Elle a été très sensible, mais non violente.

Le même jour à 7^h ½ du soir hauteur du Bar. 26^p 4^l. Il paroit que le Barometre monte. Ainsi il n'est plus tems d'observer sa moindre hauteur. Il n'est pas descendu plus bas de mémoire d'homme, selon les notes de M^r. de l'Isle.

A 9 heures haut. du Barom. 26^p 6½^l.

Le 19 à 5^h ¼ haut. 27^p 1⅔^l

Le 18 La hauteur du Barometre étoit

Le matin	de	26^po	9^li
a midy	de	26	7⅔
a 4^h du soir	de	26	4½
a 6^h ¾	de	26	4
a 7^h ½	de	26	4
a 9^h	de	26	6½

ainsi probablement il ne sera pas descendu plus bas que 26^po 4^li puisque depuis 4^h jusqu'a près de 7^h il n'est descendu que d'une ½ lig, et qu'a 7^h ½ il étoit a la même hauteur qu'a 6^h ¾ laquelle hauteur est la moindre a laquelle on l'ait observé, et qu'a cette heure il commençoit a remonter.

Signaux du 23

a Ste Genev.	a Clugni	
0^h 51' 52''	22 58 0	Midi a 22 44 2¼
52 52	22 59 0	
53, 51½	23 0 0	

Le 23 le 1 signal est donné à 13' 55'' 20''' Donc la Pendule avance de 37' 56'' 40''' sur le tems vrai et (en supposant l'Equation du tems de 13' 51'') de 24' 5'' 40''' sur le tems moyen. En comparant avec les Observations du 15, la Pendule avance de ~~57~~ 32'' 56''' par jour.

Le 21 février Immersion du 3e. satellite à 10^h 42' 51'' à la Pendule. Jupiter assez près de l'horizon ne paroissoit pas ~~bien terminé~~ dans tout son eclat.

Le tems s'est couvert : on n'a pu voir l'Emersion, ni l'Immersion du 2e satellite.

Heure de la Pendule	10	42	51	
Avancement de la Pend		23	13	30
Heure moyenne	10	19	37	30
Equation de l'horloge		14	3	15
Heure vraye de l'Immers.	10^h	5'	34''	15'''

Ajoutez une ~~minute~~ seconde et demie à l'heure vraye pour reduire à notre Meridien

Le 22 février J'ai vu continuellement le 1er satellite jusqu'à 15^h 0' 54'' de la Pendule ou tems vrai — — 14^h 23' 6''
Je l'entrevois encore avec certitude jusqu'à — — 14 23 23
Je le perds ensuite et je ~~le~~ crois le revoir jusqu'à — — 14 23 40
Enfin j'en ai une derniere Idée très legere à — — 14 23 50

Le verre ~~étoit~~ Objectif étoit fort terne. Il étoit couvert d'une humidité grasse.

Ajoutez 1''½ pour reduction à notre Meridien et 1'' pour l'erreur de l'Instrument des passages.

Signaux du 29

a Ste Gen.	a Clugny	Midi
0^h 1 24+	23^h 30'	23^h 8'
2 24	31	47''
Mars		
0 58 40	31	23^h
59 40	32	12'
00 40+	33	53½

1er signal le 29 à 0^h 21' 9'' 24''' Donc la pendule ~~retarde~~ avance de 40' 14'' 36''' sur le tems vrai et (en supposant l'Equ. du tems de 0 12' 50'') de 27' 24'' ½ sur le tems moyen

1 Signal le 1. Mars à 0^h 18' 3'' 25'''. Donc ~~elle~~ avanc. sur le t. vr. 40' 36'' 35''' et l'Equ supposée de 0 12' 38'' Avancem. sur le tems moy 27' 58'' 35'''

Ces 2 Midis comparés à ceux du 23 donnent 33½'' d'avancement par jour sur le tems moyen.

Le 2 Mars imm. du 1er Satel. de ♃ a { 11^h 0' 34'' tems moyen / 10 48 2½ tems vray

Mars

	hauteur du Barometre			hauteur du Thermometre			Rhumb de Vent			
1	27 8 1/2	27 8 1/2	27 8 1/2	4 1/2	8	6 1/3	S.O	O.		Beau. Couv. be.
2	27 7 1/3	27 7 1/2	[illegible] 1/2	4 3/4	8 1/2	6 1/2	S.S.O	S.S.O		Bro. Beau
3	27 7	27 7	27 7 1/2	5 1/2	8	8	S.S.O	S		Suit St. Couv. Ser. pluye.
4	27 8	27 8	27 8	7 1/2	10 1/3	9	O	O.		Couv. Sere. Beau
5	27 8	27 8	27 8 1/2	6 1/2	8 1/3	8 1/2	S.O.O	S.S.O		Couv. Ser. Beau
6	27 9	27 9	27 9	6 1/2	7 1/2	8	O	O		Couv. Ser. Beau
7	27 9	27 9	27 9	6 1/3	9	7 1/2	S.O	S.S.O		Sere. sere. Beau
8	27 9	27 9 1/2	27 9 1/2	6 2/3	13	8	O.S.O	O.S.O		Beau
9	27 9 1/3	27 10	27 9 1/2	7 1/2	13 1/2	6 1/3	N.O.	O.N.O		Beau
10	27 9 1/2	27 9	27 8	5 1/2	7	6	O	O fort		Couv. Sere.
11	27 7 1/2	27 6	27 4 1/3	6	6 1/3	6	S.O.	S.O fort		Couv. pluye fine.
12	27 2 1/2	27 4	27 5 1/2	5 1/2	5 1/3	4	N. f.	N. d f.		pluye. incoust.
13	27 6 1/2	27 7 1/2	27 7 1/3	2 1/3	5	2 1/4	N.	N.E.		Gelée Beau Sere
14	27 6	27 5 1/2	27 5	1 1/2	3 1/2	[illegible] 1/3	N	N.E		incoust. Couv.
15	27 5	27 5	27 4 1/2	0	4 1/2	3 1/3	E.N.E	E.N.E		Beau
16	27 4 1/2	27 4	27 3	0 1/2	5 3/4	5 1/6	E.N.E.	E.N.E.		Beau
17	27 2 1/2	27 2	27 1/2	2	9 1/3	7 1/3	E	S.E.		Beau Couv. petite pluy.
18	27	26 11	26 9 1/2	6 1/2	13	11 1/3	~~S.E~~	S fort		Sere. Beau
19	26 8	26 [illegible]	26 9 2/3	9 1/2	12 1/2	9 2/3	S	S f.		Sere. incoust.
20	27 1/2	27 1 1/2	27 2 1/2	4 1/2	11	5 1/2	O.N.O	O.N.O		Sere. Beau
21	27 2 2/3	27 2 1/2	27	2 1/2	7 2/3	5 1/3	S.	S.O. f.		Beau Ser. incoust. pluy. Temp.
22	26 8 1/2	26 10	26 6	4 1/2	8	6	O			Beau Ser. pluy.
23	26 4	26 7 2/3	26 9	6	8	6 1/3	O fort	O. Vio		Tempêt. Ser. incoust.
24	26 10	27	27 2	3 1/2	5 1/3	3	O.N.O fort	O.N.O.		Sere.
25	27 3	27 2 1/2	27 1	1 1/2	9 1/3	5	N.O.	S.O		Beau
26	26 11	26 11	27	3	7	3 1/4	S.O	S.O fort		Be. Ser. eclei. pluy.
27	27 2 1/2	27 3 1/2	27 3	2	6	3	E.O f.	S.O. f.	tres fort	Be. incoust.
28	27 2	27 3	27 3 1/2	2 1/3	5 2/3	5	O.N.O.	O.N.O f.		Couv. incoust. pluye
29	27 4 1/2	27 5	27 5 1/2	5	7 1/2	7 2/3	O.N.O	O.N.O f.		Pluye Couv. Ser. incoust.
30	27 6 1/2	27 6	27 5	6 2/3	8 1/2	8	O.	O f.		Couv.
31	27 5	27 5	27 5	8	9 1/2	8	S.O	S.O		Couv.

Le 8 Mars. sign.
a Ste Genev. A Clugni

L'erreur de l'Instrument des Passages le 8 étoit de 1'' 27''' à ajouter au Midi

1h 1' 24'' 1/2 0 0 0'' Midi Observé
1 3 24 + 0 2 0 le 7. 23h 37' 15'' 15'''
1 5 24 0 4 0 le 8. 23h 41 17 30

Donc ~~Midi~~ Le 1er signal sera arrivé à 18' 39'' 20''' ou ayant égard à l'erreur de l'Instrument à 18' 38'' ou 18' 37'' 53''' ou à 18' 39'' 23''' à nôtre Méridien: ainsi la Pendule avance de 42' 45'' 7''' à l'heure du 1er signal sur le tems vrai et de 31' 45'' 7'' sur le tems moyen Ainsi Elle avance de 32'' 8 1/2''' par jour par comparaison avec le 1 Mars et de 32'' 22 1/2''' par jour quant au 29 février

J'ai retardé la Pendule d'une heure sans déranger le Mouvement

Le 16 Immersion du 1er satellite tres voisin de Jupiter. A 14^h ~~8~~ $24' 8''$ ~~je co~~ à la Pendule je commençois à le perdre de vüe. Je l'ai revu à $24' 15''$, $24'' 48''$ et très foiblement à $52''$
Les tems vrais sont $14^h 39' 5\frac{1}{2}''$, $12\frac{1}{2}''$, $21\frac{1}{2}''$ $45\frac{1}{2}''$ $49\frac{1}{2}''$ avec un Telescope de Campani. 32 pouces. [5 ver.]

Avril 1776

	hauteur du Barometre			hauteur du Thermometre			Rhumb de Vent			
1	27 4 2/3	27 5 1/2	27 6	7 1/2	8 1/2	8	O	S.O.		Pluye couv. pluy. serei.
2	27 8	27 9 1/2	27 10	7	10	6 1/3	S.E	S.E.		Beau orag. Beau
3	27 10	27 10	27 8 1/7	4	9 2/3	8 1/4	S.O.	S.O.		Beau orag.
4	27 7	27 5 2/3	27 4	7 1/2	9 1/2	8	O. f	O. fort		orag. serein couv.
5	27 2 2/3	27 3	27 4 1/2	8	8 1/7	6 2/3	O.	O.N.O.	N.O	Couv. Pluy. sere.
6	27 4 1/3	27 4	27 4	8	8 2/3	5 2/3	N.O.	N.O.	N.N.O.	Ser. orag. couv.
7	27 4 1/3	27 4	27 3 1/2	4 1/3	5 2/3	4 2/3	S.	S	S.	Couv.
11	27 1	27 1 1/2	27 1	5	8		O.S.O			Sere. Couve.
12	27 1/3	27	27	5	9 1/2		S.	S gr		Beau [illegible] pluy.
13	26 11	27		4 1/2	7 2/3		S.S.O	S.O.		Sere. Orag.
14	27	27		5 1/2	8 1/3		S.O	S.		Pluye. ser. couv.
15										
16										
17										
18	27 2	ai		6 1/2			S.O			Couv.
~~19~~	~~27 1~~									

signaux donnés — donnés à

13 Avr. 0 18 3 — 1 54 0
0 19 2 1/2 — 1 55 0 — Midi à 1h 25' 3 1/4"
0 20 2 1/2 — 1 56 0

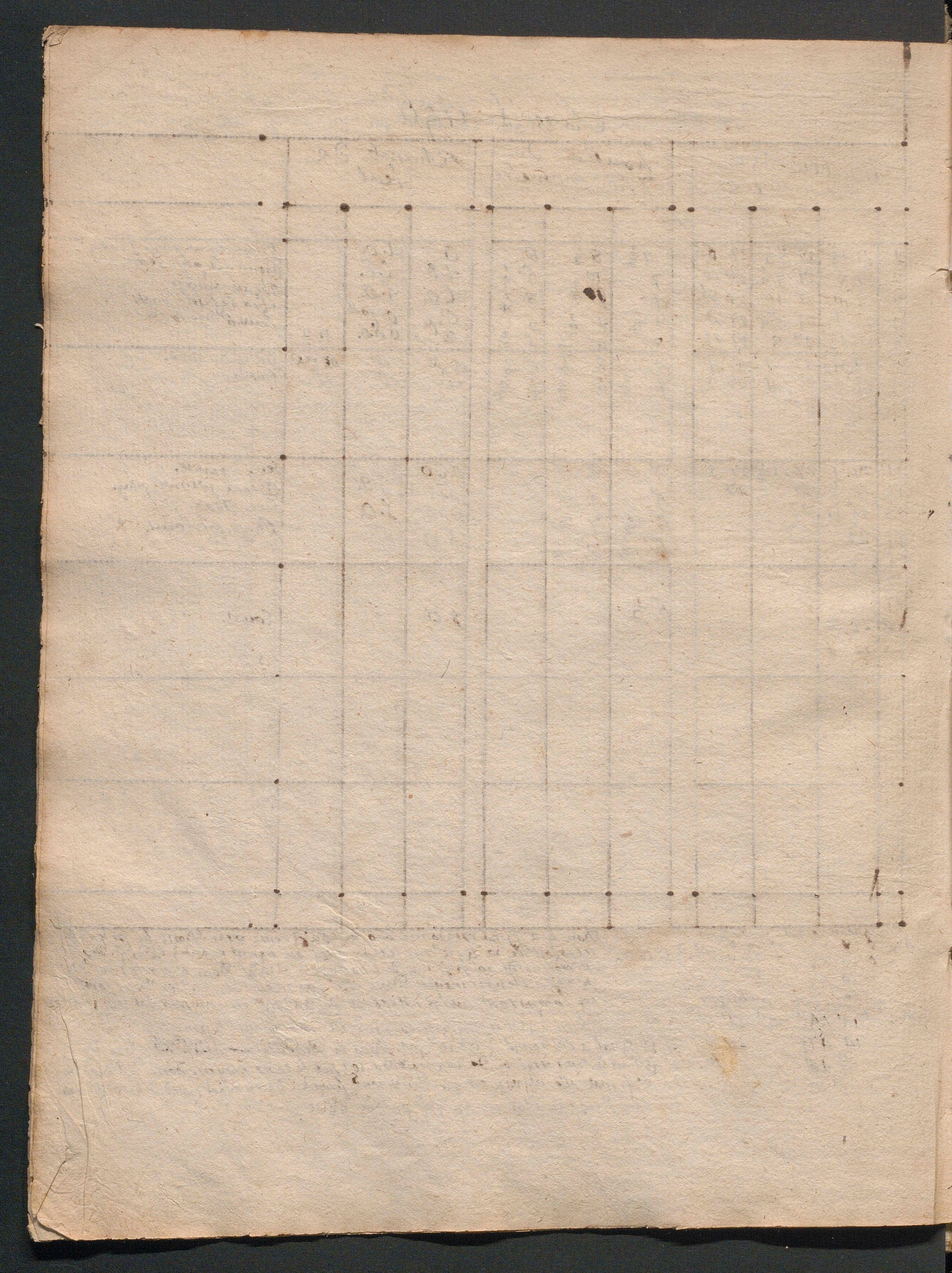
Donc le 2 signal est donné à 0h 29' 52 1/6" tems vrai. Donc la pendule retardoit de 10' 49 2/3" sur le tems vrai ou ayant égard à la diff. des Méridiens de 10' 51 1/6" Equ. de l'horloge + 3' 12 2/3" Donc elle retarde de 14' 35 1/6" sur le tems moyen. Donc elle avanceroit de 32" 42''' par jour en comparant au 8 Mars et de 32" 39''' en comparant au 1er Mars

a St. Gervais. — a Clugny

29 Avr. 0h 13' 49" — 3h 27' 0"
14 47 1/3 — 28 0
15 48 — 29 0
midi a 3h. 10' 17" 1/2

Entre le 1er et le 2e signal du 29 Avril j'ai allongé le pendule.

Le 1er signal a été donné à 0h 16' 40". Donc la Pendule ~~ret avançoit~~ retardoit alors de 2' 45" sur le tems vrai ou ~~de~~ avançoit de 10" sur le tems moyen. Donc à l'instant du 2e signal elle n'avançoit que d'environ 5/2 seconde. ou en ayant égard à la différence des Méridiens, elle avançoit au 1er signal de 8 1/2" et au 2e de 1".



May

	hauteur du Barometre			hauteur du Thermometre			Rhumb de Vent			
	a 6h mat.	a 4h Soir		a 6h mat.	a 4h Soir		a 6h mat.	a 4h Soir		
							ouest	n.o.		Beau. nua. Orage
22	27 4	27 3		16 1/2	22		no. est.			Beau
23	27 3			16				n.n.e		Beau
24		27 1			18 2/3					Beau Orage le soir
25										
26								S O		Pluye presque contin.
27	à 7 1/2 du soir	27 0			9 0		N E.	N E		Pluye presque continuelle.
28	à même h.	27 3			13		N			Beau.
29							S O	N O		Quelque pluye
30	a 8h	27 7 1/2			15			N O		tres beau

Le 10 Mai nous nous serions transportés à l'Observatoire nous seuls à 7heures, et à 8 avec le fr. Jamard. les Nuages nous auroient dit: vous n'observerez ni l'immersion de ☾, ni son Emersion, ni l'Emersion du 3e. satellite de ♃. et j'aurois répondu: Eh bien que le fr. s'aille promener. J'y renonce et vais me coucher.

Le 12 a 8h 1/2 nous serions transporté a l'observatoire pour observer l'immers. et l'emers. de ☾, mais les nuages s'obstinant a cacher la Lune, nous nous serions retirés fort mécontents.

Le 1r signal a été donné à 0h 21' 4 1/2'' a nôtre Meridien. Donc en prenant un milieu entre les 2 signaux la pendule a l'instant du 1r retardoit de 3' 9 1/2'' sur le tems vrai et par conséquent avançoit de 5 1/2'' sur le tems moyen. Donc elle avance encore de 3'' presque par jour sur le tems moyen.

Ste Genev.
sign. 0 17' 55'' 3/4
du 16. 18 54 1/4

Donner à 3 54 0 Midi 3 36 54
59 0

Le 19 May Emers. du 1er Satel. de ♃ à 10^h 11' 26" il étoit deja très clair à 11' 46" Lunette de 11^p Oculaire de 27 lignes selon les signaux précédens la Pendule devoit avancer pour lors de 59" sur le tems moyen. Donc Emersion à 10^h 10' 27". Equation de l'horloge 3' 53$\frac{1}{2}$" Donc Emersion à 10^h 14' 20$\frac{1}{2}$"

	Signaux donnez à			reçus à			
Le 2 Juin	5	4	0	0	12	6 1/3	
		5	0	0	13	6 1/2	fort
		6	0	0	14	7	presque
Midy à 4 51 4 1/5				ou ici 4	51	2 2/3	
Le 8 juin	5	37	0	0h	19'	44'	fort
		38	0	0	20	44	
		39	0	0	21	44	
Midi à 5 17 45				La veille à 5	13	27 3/4	

Donc le 2 1er signal à 0 12 53 1/3 donc la pendule ~~retardait~~ retard. ~~avance~~ sur le tems vrai de 47" un peu moins. Équation de l'horloge −2 28. Donc elle avance sur le temps moyen de 1' 41". Ou 3" presque par jour.

Le 3 à 8h 25" Baro. 27 1. Therm. 11 1/2. Pluye freq. ce jour. Le Sr. Jamard à laissé tomber le poids de la Pendule.

Donc ~~Midi~~ 1er signal à 0h 19 11 1/3 ou ici à pres de 0h 19' 13" Donc la Pendule avance de 34" sur le tems vrai. Elle devroit ~~retarder~~ de 1' 25". Donc elle avance sur le temps moyen de 1' 59".

	Signaux reçus	Donnés
Le 30 Juin à	o o o	

Jour	hauteur du Bar. mat. 6h	hauteur du Bar. Soir 3h	Pendant la journée	hauteur du Therm. mat 6h	hauteur du Therm. Soir 3h	Pendant la journee	Rhumb de Vent mat 6	Rhumb de Vent Soir 3h	
1 à 4h	27 4	27 2	Voyez en bas	15 0	22				Voyez en bas.
2	27 1¼		3 a 8h s. 27 4	15 0	?	a 8h s. ~~27~~	S.O.	S.O.	Pluye fort. et cont. depuis hier. frequ[illegible] midy. Soir Beau
3	~~[illegible]~~	27 5⅔	4 a 9h m. 27 5, à 4½ 27 5		18⅓	a 9h m. 15 à 6½ s. 17⅓	S.	S.S.O	Couv. calme Soleil et nuages et
4	27 4½	27 4	5 à 0h 27 4.	15 0	20	à 0h 18½	E.S.E.	E. fort	très beau. Couv. au N. et S.O. le vent au N. et N.E.
5	27 3	27 4		14½	16⅔		E. fort	E. [illegible]	Couvert a l'ouest le mat. Beau pomelé. Brouil. leger
6	27 3½	27 4		15	19		S.E.	S. fo.	le matin beau ainsi que toute
7	27 7	27 6½		13½	19½		S.S.O.	S.O.	la journée. Le matin couv. et nuag. a 7h tems fois
8		27 3⅔	a 9h 27 4½ a 0h 27 4½		15	8 a 9h 14	S.O.	O.S.O	forte pluye a 7h ½
9		27 3⅔	9 a 8h 27 3, a 10h 27 3, ~~[illegible] 27 4~~		14	9 a 10h 14	S.S.O	S.S.O	Le matin pluye qui semble devoir durer. voyez en bas
10		27 3⅔			11 ½	10 a 7h s. 15½	~~S.S.O~~ S.S.O	S.S.O.	inconstant
11	27 5	27 5		14½	15¾		S.S.O.	N	beau
12	27 5⅔			15½			S.		Beau toute la journée
13	27 6	27 5¾		17	22¾	a 3h precis. 23 a 6h 24	S.	coq. N, nuag. S.O.	Pommelé le matin, beau ensuite, nuit non serein.
15	27 4		a 6h s. 27 4⅔		22	a 6h s. 25½	S.	S.	Beau toute la journée. Pomelé le matin. Beau le soir
16	27 4	27 3⅓	a 5h ½ soir 27 3.	22	26¼	~~a 10h mat 25~~ [illegible] ; a 5h soir 26¼ voyez plus bas	S.	Sud	Très beau. Nuages. le soir Orage
17	27 4	27 3	a 5h s. 27 3½	20	25	a 5h s. 23¾	O.N.O	S.	pluye le mat. Couvert jusqu'à 2h. Serein le soir
18	27 3	27 3	a 0h 27 3	21½	25½	a 0h 24 8h 24	S.		Beau, a 0h tonnerre nuag. plusieurs vents. le soir assez beau vent S.O
19	27 3	27 4	a 0h 27 4 à 6h 27 4	21	25 0	a 0h 24 a 5h s. 25			très beau, toute la journée
20	27 3	27 2	a 0h 27.3	19	24½	a 0h 23½	S.	S.S.	Le matin couvert, Beau ensuite a trois h. tonnerre et tems couvert
21			a 0h 27 2			a 0h 21. a 5h s. 22	S.E.	S.E.	le matin pluye, serein le soir orage
22	27 1	27 2		15½	18⅔				Couv. pluye inconst.
23	27 2⅔	27 3		14⅓	17		S.	S.	Couv. pluye, couvert
24	27 2	27 2½	à 9h soir 27 3	14½	18½	à 9h du soir 15⅓	S.S.	S.S.O	Couvert pluye
25			a 9h m. 27 3			a 9h m. 15	S.O.	S.O. fort	Couvert pluye
~~26~~			~~a 9h m. 27 4~~			~~a 9h m. 17~~	~~S.O.~~		~~Couv.~~
26			a 9h m. 27 4			a 9h m. 17	O.S.O		Couv. pluvieux grande pluye
27	27 1½		a 9h s. 27 4			28 a 9h s. 15¾	S		pluvieux.
28	27 5¼	27 5¼	à 6 s. 27 5¼	15⅓	19⅓	6 s. 19½ en moins d'un quart d'heure [illegible] a 19½ ; 18½ le [illegible] donnoit [illegible]	N.N.O	N.N.O	Beau et froid. toujours beau. le soir très beau
29			a 9h m. 27 6 a 7h s. 27 6½			29 a 9h m. 19 a 7h s. 20⅓	S.O	O.S.O	Beau a 3h pluye. Du reste beau
30			a 8h m. 27 7 a 6h s. 27 6⅔			a 8h m. 18 a 6h s. 21	O	O	Couv. Serein
31	27 6	27 4½	A 0h ½ 27.5	17	24½	A midi ½ 20½	O.S.O	S.E.	Couv. beau

Le 30 Juin le tems avoit été beau et paroissoit stable le 1r Juillet les Cocqs et Girouettes donnoient le matin le vent E ou S.O ou S.E. Il y avoit quelques nuages, tantot le tems étoit pommelé. tantot on voyoit simplement quelques petits nuages noirs et voisins sur des nuages blancs et éloignés. Le Ciel annonçoit un Orage futur. Il n'y en a point eu. Le Ciel dès 9h étoit couvert. Toute l'après midi il a plu. Il pleut encore violemment à 6 heures et demie du soir par un vent d'Ouest. Barom. 27 1¾. Therm. à l'air 17½. A 3 heures le vent selon les Girouettes étoit encore comme cy dessus.

Le 5 Mat tems couvert a 9h pluye jusqua midi. tems très couvert jusqu'à ~~la nuit~~

Le 8 a 0h le vent O.S.O. assez fort le tems est toujours très couvert, et de tems en tems de la pluye. La 3h le tems paroissoit se disposer au beau, le O a paru assez longtems, mais a ~~[illegible]~~ 7h il est encore tombé de la pluye et le vent toujours O.S.O. est devenu très fort a 9h le vent S.O. moins fort tems éclaircy. haut. du Bar. 27p 3l.

Le 10 Serein.

	Reçus	Donnés
Le 4 Juill.	0 30 54	7 38 0
signaux	0 31 54¼	7 39 0
	0 32 54	7 40 0
Midi à 7h 13 53 45		

La Pendule de M.r de l'Isle avançant presque de 4'30" par jour, il suit que le 1.er signal a été donné à 0h24'1"45''' ou vû la diff. des Méridiens à 0h24'3"15. Donc la Pendule avance de 6'51" sur le tems vray. ou de 2'54" sur le tems moyen. depuis le 8 Juin elle a avancé de 1'2" en 26 jours. C'est sur le pied de 2"23''' par jour.

☌ de la Lune et de β ♊ le 3. La corne Méridionale de la Lune étoit terminée par 2 sommets lumineux. L'Etoile a passé plus près de ces pointes lumineuses que ces pointes ne l'étoient l'une de l'autre.

~~Cornes de~~ ~~à tte~~ J'ai pris pour corne méridionale dans l'Observation suivante la pointe la plus extérieure. Non obstant le clair de lune, j'avois de la peine à voir les fils du réticule.

Observat.	Corne à un. oblique.	Corne à l'horaire.	Corne à l'autre obl.	β ♊ à l'horaire.	Diff. app. d'asc. dr.	Diff. ap. de declin.
1	9h 50 43¾	9 50 55¾	9 51 7¾	9 51 17¼	5 22½	3 0
2	9 54 51¼	9 54 59½	9 55 7¾	9 55 14¾	3 [illegible]	2 4
3	9 57 55¼	9 58 1¾	9 58 8¼	9 58 11¾	2 30	1 37½
4	A 10h 3' 13½ l'Etoile est dans la ligne des cornes très près de la pointe extérieure.				0 0 à peu près	conclu des autres 0 26½
5	A 10h 5' 21½ — — — — —				1' 7½"	0 0 sensiblem.
6	A 10 10 50 — — — — —				3 15	
	La Lune est entrée dans des Nuages.					

En comparant ces Observations la Corne a eu même Ascension droite que l'Etoile à 10h3'11¼". tems vray Méridien de mon Observatoire avec une déclinaison Boréale d'environ 27"

J'ai trouvé par le Calcul que l'Angle de la Ligne des Cornes avec le Cercle de déclinaison passant par la Corne méridionale au tems de la ☌ appar. étoit de 23° 6'.

Demi diam. horiz. 15'34" + pour la hauteur 3". Donc ½ diam. 15'37". ~~Item~~
La difference d'Ascension droite entre la Corne et le centre étoit de 6'9" dont le centre étoit plus Oriental et la différence de déclinaison de 14'22". Ainsi la ☌ en Ascension droite sera arrivée (en prenant un milieu entre plusieurs détermin.) à 9h49'11". L'Etoile aiant de déclinaison moins que le centre 17'44"

+ Le 15 il a fait très chaud et très beau. Je n'ay pu marquer les variations du Therm. et Bar. le 14 parce que ma Clef étoit enfermée dans l'Observatoire, et que le S.r Jamard étoit absent. Le 15 j'étois absent et le S.r Jamard dormoit apparemment. Il paroit qu'il dormoit encore le 16 je suis monté à l'Observ. à 2h et demi, et j'y ai trouvé que le Thermometre étoit ou devoit être à 3h de 22°. Le S.r Jamard joint sans doute l'esprit Prophétique à celui de sommeil de suppose qu'il a marqué le 15 et le 16 à 3h du soir ce qu'il devoit marquer à 6 du matin.
Le 16 Haut. du ~~Barom~~ Therm. à midi½ 28 presque. il est descendu ensuite et s'est soutenu de le terms de Fouchy.

Observation de ♄ le 28 Juillet Par le passage de Saturne et de la Etoile du ♉ dans le Catalogue Britannique par 3 fils chacun du réticule arrangé selon l'Equateur

	A 10h 57' 13¾''' ♄ à l'oblique	A 11h 39' 40½" ♄ Obl.	A 12h 2' 25" ♄ Obl.
Diff. d'Asc. dr. 27' 26"	58 0¼ à l'horaire	D. A. D. 40 27½ hor	D. A. D. 3 16 Hor
		28' 30"	28' 15 4 8 Obl.
Pour la Déc.	58 47¼ 2.e Oblique	Pour la D. 41 15 Obl.	Pour D.
27 13	58 59 ✱ à l'Oblique	26 34 41 30 ✱ Obl.	26 26 4 20 ✱ Obl.
	59 30 ✱ à l'horaire	42 21½ hor	5 9 hor
	14 a 41 ✱ au 2.e Obl.	43 13 Obl.	5 56½ Obl.
	11 09 19¾ ♄ Obl.	11 47 48 ♄ Obl.	12 19 36¾ ♄ Obl.
Diff. d'Asc. dr.	10 7 ♄ hor.	D. A. D. 48 34 hor	D. A. D. 20 28¼ Hor
27' 30"	10 55 ♄ Obl.	28 34 49 20 Obl.	27 51 21 19¾ Obl.
Pour la Déd.	11 5 ✱ Obl.	P. L. D. 49 35 ✱ Obl.	P. D. 26 30 21 30½ ✱ Obl.
26' 34"	11 57 ✱ hor	26 39 50 24¼ Hor	22 19½ hor
	12 49 ✱ Obl.	51 21½ Obl.	23 0½ Obl.
			Il doit y avoir 4½

A cette Observation j'avois soin de tenir un des fils du réticule parallele à l'Equateur. Le Centre du réticule étoit entre la route de Saturne et de l'Etoile laquelle étoit au Nord de Saturne.

La 1.re Observation n'a rien de certain. J'y ay ajouté un Oblique conclu de l'autre. Il ne faut pas faire attention la 2.e sur le Brouillon est raturée.

Signaux du 31 Juillet.

0 32 4⅓		7
0 33 40½	— —	9
0 34		10
Midi 8 45 4¾		

En supposant selon le dire de M.r Maraldi le dernier signal bon la Pendule ~~retardoit~~ avançoit de 9'23" sur le tems vrai Eq. de l'horl. 5'50" Donc elle avance sur le tems moy. de 3'33"

Aoust

	hauteur du Barometre			hauteur du Therm.			Rhumb de Vent		
	a 9h. mat.	a 3h. soir	Pendant la journée	a 9h. mat	a 3h. soir	Pendant la journée	9h. mat	3h. soir	
1	27 4	27 4½		17	19		O.	O. fort	Beau le soir couvert
2			a 1h.s. 27 1½			a 1h.s. 16.	S.O	S.O.	Couvert pluye
3	27 3			14½			O	O.S.O	Beau Couvert. Serein
4	27 4½	27 4		14½	21		O.S.O	O.S.O.	Beau
5			a 7h.s. 27 3			a 7h.s. 18		O.S.O.	Beau
6			a 1h.s. 27 3½			a 1h.s. 18	S.S.O		Serein pluye Beau
7	27 7			16			S.		Beau Serc.
8	27 7½			15			S.		Beau
9		27 5			19½			S.E.	Serein
10			a 9h.m. 27 3⅔			a 9h.m. 16½	S.		Couv.
11	27 3½	27 3	a 9h.s. 27 3	15½	21		E.	E.S.E.	Beau Pluye Beau. Orage
12	27 3			16					Assez Beau le matin, Pluye l'après midi.
13									Assez beau tems tantot serein tantot couvert
14	27 5			15			O.S.O		Brouil.
15									
16	27 2⅓		a 1h. 27 2	18		a 1h. 21	S.S.E.	S.	Beau. Orag. a 1h.
17	27 0	27		16	17		S.O.		Pluye. Couv. inconst.
18	27 1	27 1⅔		13½	17		S.O		Couv. pluie.
19		27 2			17		O.S.O	O.S.O.	Pluy. Couv. inconst. Orag.
20									Pluye le matin assez beau le soir.
21		27 6½	a 9h.m. 27 6		20	a 9h.m. 14½	O.S.O	S.O	Couv. Ser. Beau
22	27 5	27 4	et 12h. 27 4	13⅔	17½		S.O	[illegible]	Pluye tres forte. Inconstant le soir
23	27 5½		a 9h. 27 6	13		a 9h.m. 15.	S.		Beau
24									Beau toute la journée
25	27 4		a 9h du soir 27. 2¼	17		a 9h.s. 20⅔	S.		Serein. Beau toute la journée le soir couvert
26	27 3			16					Couv. grand Vent. forte pluye. Serein
27	27 5½	27 6½		14	19		O.	S.O.	Serein.
28	27 6⅔	27 7		15	20½		S.	S.	Beau
29	27 7	27 6½		17	23⅔		S.	S.	Beau
30	27 6½	27 5⅔		19	25⅔		S.		Beau
31	27 7⅓	27 7		19½	25		S.	S.	Beau

Signaux du 1. Aoust
0 30 25½
31 26
32 25
midi a 8h. 50' 0 ¾

a Clugny
9h. 18 00"
12 0
13 0

Donc le 1.er signal a été donné à 0h 20' 57" 15''' ou vu la differ. des Meridiens à 0h 20' 54" 45'''. Donc la Pendule avance sur le tems vrai de 9' 26" 45'''. Equ. du tems 5' 46" 45'''. Donc elle avance sur le tems moyen de 3' 40". C'est depuis le 4 Juillet sur le pied de 1"½ par jour.

Le 11 a 8h.s. Orage furieux, Pluye, grêle, Vent. Tonn. Eclairs. Le barometre pendant ce tems n'a pas changé de place

Signaux du 13 Aoust a été gené
0 31 41
32 40
33 41

10h 3' 00" 3
4

Le 13 Aoust signaux
Donc 1.er signal à 23' 11" 50''' ou vu la différence des Merid. à 0h 23' 13"⅓ Donc la Pendule avance sur le tems vrai de 8' 27"⅔. Equation + 4' 19" Donc elle avance sur le tems moyen de 4' 8⅔" depuis le 1.er Aoust c'est sur le pied de 2" 23''' par jour.

Midi le 13 Aoust a 9h. 39' 44½"

Le 14 Aoust Immersion de ν ♓ dans la partie claire de la Lune à 12h 53' 30" de la Pendule, une ligne tirée de Copernic à Aristarque auroit passé un peu au septentrion de l'Etoile t. vr. 12h 45' 6".

Emersion à 14h 2' 13" temps de la Pendule 13h 54' 0" temps vray. Le Ciel étoit fort trouble. Cependant je crois l'Observation assez bonne. Mais je n'ay pu déterminer le lieu de l'Emersion ayant été forcé de me servir d'une lunette de 11 pieds qui ne me permettoit de voir qu'une très petite partie de la ☽ avec l'Etoile.

Septembre 1756

Jour du M.	hauteur du Barometre 6h mat	3h S.	pendant le jour	hauteur du Thermometre 6h m.	3h soir	pendant le jour	Rhumb de Vent 6h m.	3h So.	
1									Beau
2	27 6	27 6		16	22 2/3		S.E.	S.E.	Beau quoyque Brouillard le mat.
3	27 5	27 4½	a 9h m. 27 5l.	17	24		S.E.	S.E.	Beau
4		27 5			21½	a 9h m 20°	S.E.	E.E.	Beau ensuite Couvert.
5	27 4½	27 4		16	24		S.E.	S.E.	Brouil. Elevé beau
6	27 4	27 4½	a 9h m 27 4½	16½	18		O.N.O	S.O.	Couvert. a 9h Orag. depuis 0h Serein
7	27 5½			12½			S.	S.	Ser.
8									
9		27 4			18			S.	Beau
10									
11									
12	27 1	27 1		13	20		S.	S.E.	Beau
15	27 2	27 2		14	16		S.O.	S.	pluye Couv. Pluye.
16	27 1	27 ½		13	19		S.S.E.		Serein beau
17	27 0	27		14½	16		S.So.	S.	Couv. pluye. Serein
21	27 3	27 3		12½	13		S.S.E.	S.S.E.	Pluye forte et Continue.
22	27 4			11½			S.S.O		Couv. Pluye
									Pluye Contin.
									Couvert. Ser.
25	27 1	27 1½		10½	17½		S.	S.	Beau
26			a 1h s. 27 8			a 1h s. 16⅓	S.	S.	Beau. Brouil.
27			a 0h s. 27 9			a 0h s. 17½	S.	S.	Beau

Signaux du 24
a Clugni   a Ste Genev.
13h 9' 0"   0h 43' 30"
10   44 30
11   45 30
Midi. 12h 26' 5"   52'''
La Pend. avan. de 3' 55" 30'''

Octobre 1756

	hauteur du Barometre a			hauteur du Thermometre a			Rhumb de Vent.		
	6h m	3h s	pendant la journée	6h m	3h s	pendant la journée	mat.	soir	
11	27 2 1/2			11			S.		Beau
12	26 9			12			S.S.O		inconst
13	27	27 1/4		5 1/2	12		S.O.	S O	Serein [illegible] pluye. assez beau
14	27 2			5 1/2			S.S.O		assez beau pluye
15	27			6			S.		assez beau le soir pluye
16	~~27~~		a 10h m 27 1/2			a 10h m 12	S		assez Beau
17			a 4h s 27 1			a 4h s 14	S		Serein
18	27 1 2/3			7			S		Serein
							S		Serein
							S		Brouil. sere
21			a 10h m 27 4 1/2			a 10h mat. 9 1/3	S		Brouill. Serein
22			a 1h s 27 3 2/3			a 1h s 7 1/3	S.		Brouil. ser.
23	27 4 1/2			6					
24			a 3h s 27 5			a 3h s 8	S		Brouil. S.
25	~~27 5~~		a 10h 27 5			a 10h 8 1/2	S.E.		Brouil.
							S.E.		Brouil.
							S.E		Brouil.
							S.E		Bro.
							E		Brouil.
29			a 4h s 27 7			a 4h 11 1/4	S.E.		Beau
30			et midi 27 5			à Midi 11	S.E		Beau

Sig. du 11 8bre

a Clug. | a Ste Gen.
14h 9' 0" | 0h 35' 58" +
10 | 36 58
11 | 37 58

Midi a 13h 33' 37" 22''' 1/2
avanc. du midi. 4' 1" 22''' 1/2

Cluny | Ste Genev.
21 14h 42' 0" | 27 1
Oct. 43 | 28 1
44 | 29 1

Midi le 19, 14h 6' 10" 30'''
Midi le 21 14 14 24 42

Le 13 à 3 heures le vent SO aux coqs SOS.O aux nuages assez bas.
à 3 1/2 le Coq de Ste Gen. etoit à O.

a l'heure du 1er signal la Pend. avançoit de 43" sur le tems Vra.
Eq. du tems — 13' 24" donc elle ~~retardoit de 12' 41" sur le tems Moy.~~ ~~avançoit de 14' 7" sur le tems Moyen.~~

Midi 21 14h 54' 24'' 42''' 1/2
23 14 22 42 37 1/2
Donc 25 à 14 31 4 45

25 8bre à l'Horl. 14h 54' 0'' / 55 / 56 — Signaux à Ste Gen. 0 21 19 ; 0 22 19 1/4 ; 0 23 18 1/2

Donc 1 signal à 22' 51'' 1/4 Donc la pendule retarde sur le temps vrai de 1' 32 1/4''. Equation du temps — 15 52. Donc la pendule avance sur le temps moyen de 14' 20'' moins un quart, ou sur nôtre Méridien de 14' 18 1/2''. Le 21 elle avançoit de 13' 51''. Donc en 4 jours elle a avancé de 27'' c'est sur le pied de 6 3/4'' par jour.

~~Midi 14h 31' 00'' 32''' 1/2~~

30 8bre à l'Horl. 15h 24' / 25 / 26 — Signaux à Ste Geneviève. 0 30 19 foible. ; 0 31 18 1/2 ; 0 32 18 1/2

Midi 14h 52' 6'' 45'''

Donc supposant l'heure de la pendule au 1 signal 0h 30' 18 1/2'', ce 1er signal aura été donné à ~~[illegible]~~ 31' 48 1/4'''. Ainsi la Pendule retarde sur le tems vray de 1' 29'' 45''' Donc elle avance sur le moyen de 14' 42'' 15''' ou à notre Méridien de 14' 40'' 45'''. Donc elle a avancé de 22'' 30''' en 5 jours. Donc elle avance de 4 1/2'' par jour.

Novembre

Le 2 le Matin le temps a été très couvert il s'est découvert sur le Midi et a été très beau le reste de la journée. A 11 heures du soir Barom. 27 3. Therm. 9 le Vent S p O. ~~&~~ Vers minuit le temps a commencé à se couvrir et a empeché de voir l'Occultation des 2 Etoiles Boréales du Quadrilatère sous les Poissons.

Le 3 à une heure P. Barom. 27 1 3/4 Therm. 8 2/3. le Temps a été passablement jusques là le Vent assez fort du N O Les nuages ~~sur~~ le soir et durant la nuit nous ont empêché de voir l'Eclipse de ♃ II

Le 4 a 9h m. Bar. 27 4 1/2 Therm. 9 1/3 à 8h du soir Bar. 27 6 Ther. 8 1/2 Temps très beau toute la journée. Vent N O. Lamard a laissé la lunette ouverte.

Le 5 à 8h du soir Bar. 27 4 1/2 T. 7. ~~Tems assez~~ Brouillard le matin, puis beau temps à présent Vent violent. ~~O S O~~ par Bouffades Ouest

Le 6 à 9h du M. B. 27 3 Th. 7 foible. Il a fait un Orage à 6 heures il fait actuellement beau mais grand vent O. A Midi B. 27 3 1/2 Th. 9. Grandissime vent O N O. A 2 heures B. 27 3 3/4 Th. 8 1/2 Vent de meme

Horl.	Ste Gen.	
15 42 0	0 19	4 1/2 ::
43 0	0 20	4 +
44 0	0 21	4 ...
45 0	0 22	4 moins
46 0	0 23	4 moins
47 0	0 24	4

Midy à 15h 22' 6'' 54'''

Donc 1 signal à 0 19h 50'. Donc la Pendule retarde sur le tems vray de 45'' Equation du tems 16' 7''. Donc la Pendule avance sur le tems moyen de 15 21 ou à nôtre Méridien de 15' 19 1/2 le 30 Octobre elle avançoit de 14' 40''' 3/4 c'est 38'' 3/4 en 7 jours et 5 1/2'' ou 5'' 32''' par jour

A 8h 1/2 du soir B. 27 5 Th. 6 1/3. Il a fait plusieurs ondées. Assez beau maintenant un peu de vent N N O

Le 7 Matin très beau sauf que des Nuages à l'Orient ont empêché de voir ☿ sur le soleil. Vers Midy des Nuages A 3h du soir Bar. 27 7 Th. 7. Vent N N O ou presque N. très beau

Le 8 a 4 heur. mat. Therm. 3. Bar. 27 8 Beau Vent fort.

~~le 8. la Pendul retarde sur le tems vray de 46'' et avance sur le tems Moyen de 15' 19 1/2 Méridien de Ste Gen. le 30 8bre elle avançoit de 14' 40'' 45''' donc elle a avancé de 39'' 45''' en 7 jours c'est sur le pied de 5'' 32''' par jour~~

le 8 a 5 h. s. Bar. 27 8 1/2 Therm. 7. Vent S. tres beau

Mr Lamard ne sçait point mettre d'à linea.

Le 9 à 8h m. Bar. 27 6 1/2 Th. 1 1/2 d'avoir laissé la fenêtre du Nord ouverte un demi quart d'heure. Il a gelé le matin. Très beau temps N E ou E N E. A Midi. B. 27 6 1/2 Th. 5 1/2. Toujours très Beau et Vent N E.

Le 10 à 7h du m. B. 27 5 1/2. Thermomètre depuis 1/4 d'heure en plein air 0. Très beau temps. les coqs peu d'accord. la plus part à l'E, le nôtre au N E les moulins et la fumée des Cheminées designent un vent de N.

Le 10 a 2h s. Therm. 4 — Barom. 27 6 — A 7 1/2 du soir. B. de même. Th. 2 1/2 fenetres ouvertes. Très beau temps.

Le 11 a 7h m. Thermom. — 3 1/4 Baro. 27 6 très beau la fumée designoit le Vent D'Est Nord est

A 8h 1/2 du soir Bar. 27 5 1/2 Th. 2 1/2. Notez qu'à très beau. a 2h. s. Therm + 6. Bar. Vent ibid. ~~le 12 a 7 m.~~ la 1re Observation le Thermometre avoit passé la nuit à la fenetre du N tourné du coté de l'Ouest, ce que nous appellerons dorenavant Therm. à l'air. Il y a ce soir quelques nuages.

Le 12 Therm. à l'air 2½ Bar. 27 4½ à 7.h m La fumée désignoit le vent de Sud et le coq le
Vent de N. E. Le temps n'étoit pas absolument clair. à 8h du soir Bar. 27 4 Th. + 1¼. Beau tout le jour.

Le 13 à 8.h m Th. à l'air 0½ Bar. 27 4. La fumée désignoit le vent D'Est S. Est. Le matin, petite pluye
à 5.h s. Th. +3 Bar. 27 5 Vent ibid. Brouillard, tout le jour

Le 14 Th. mis depuis un demi-quart d'heure à l'air 3⅔ Barometre 27 5. Très beau tems. Vent à l'Est
Nôtre coq seul le donne N. E. à 9.h s. Ther. 4¾ Bar. 27 4 Tems Couvert.

Le 15 à 9.h m Therm. + 4½ Bar. 27 3½. La fumée designe le Vent S. E. Couvert.
à 2.h s. Therm. 6. Bar. 27 3¾ Vent d'autant qu'on en peut juger les girouettes n'étant pas d'accord. Couvert

Le 16 Vent et par intervalles pluye fine toute la journée. Vent vraisemblablement Sud. à 9h du soir
Barom. 27 un peu moins. Th. 10°

Le 17 A Midi 1h soir Bar. 26 11, Th. 9°. Pluye et vent toute la journée S. O.

Le 18 à 7.h ½ m Ther. 6. Bar. 27 1. Vent assez fort S. O. Belle nuit à Midy Bar. 27 1½ Th. 7. Tems
inconstant tantôt couvert, tantôt beau Vent Ouest. à 1.h s. Ther. 3¼ Bar. 27 1¾ le soir Etoilé

Le 19 à 7.h m Th. 3 Bar. 27 1½ Vent Ouest. serein, couvert. à 2.h s. Th. 2½ Bar. item Brouil.

Le 20 à 8.h m Th. 0 Bar. 27 3½ Vent Ouest Couv.

Le 21 à 7.h m Ther. à l'air −1½ Bar. 27 5. V. S. O. Beau

Le 22 à 7.h ½ m Th. à l'air −4 Bar. 27 5 V. S. Beau

Le 23 à 7.h m Th. à l'air 0 Bar. 26. 8 Neige Vent S. Est. A 8. 3h s. B. 26 8. Th. + 0⅙
Temps couvert N. S. O.

Le 24 à 8½ m Th. dans l'Obs. −1 B. 27 1+. Assez beau. à 1h s. Th. 1⅔ Bar. 27. 3 Vent S. A 7h du s.
B. 27 4 Th. 0⅔. Très beau N.

Le 25 à 7.h m ½ Ther. à l'air −3⅓ Bar. 27 5 Vent Nord. Beau à 7h du soir Bar. 27 5 foible Th. à l'air −2
Beau, mais Brouillard toute la journée.

Mic. Le même jour pour connoitre la valeur du Micrometre du quart de cercle, j'ay fait
parcourir au fil mobile un demi degré mesuré sur le quart de cercle même. la difference a été de 16,50 parties
ce qui donne 35 parties pour 1'. Mais cette opération est fort douteuse

Le 26 à 7.h ½ m Th. à l'air −3. Bar. 27 5. Tems Couvert. A 11h B. 27 5+ Th. −⅓. Grand Brouillard depuis
8 heures. Le Vent à 0h étoit Sud

Le 27 Th. à 8.h m 1½ Bar. 27 3½ Pluye. O. S. O.

~~Le 28~~ Le 29 à 8.h m Th. −1¼. Bar. 27 8. Vent S. O. grand Brouil. depuis hier matin

~~Le~~ Le 30 Dégel

Decembre

Le 1.ier à 5.h s. Th. 0½. Bar. 27 6 Vent S. Pluye et Brouillard Continuel

Le 3 à 8.h m Th. 1⅔ Bar. 27 7. V. S. T. couv.

Le 5 à 2.h s. Ther. 2 Bar. 27 6 V. S. S. E. Le Matin point de Brouillard qui
n'avoit point discontinué depuis que le vent est Nord à 0h Couvert. Le matin le coq de
St Etienne etoit tourné vers le Sud. à 0h il est E. S. E.

Le 6 à 4h s. Bar. 27 4. Ther. −1 Vent S. E. Tems Couvert. La Nuit Temps couvert qui
a empeché de faire les observations.

Le 7 à 3h s. Bar. 27 5⅓ Th. −½ V. S. E. Très couvert.

Le 8 à 1.h s. Bar. 27 8 Th. −1⅓ Vent S. S. E. Brouillard Continuel

Mic. Le 8 pour la valeur du degré du Microm. entre 41° et 42° 19,03½ parties. donc 0,31¾ par minute.
Mic. Item pour la valeur du degré entre 63° 40' et 64° 40', 18,97¾ parties. Donc 0, 31⅝ par minute.

Le 9 à 9 heures Bar. 27 8. Th. −2⅔ N. N. E. Couvert
A 2h 51' 48" haut. du bord infer. 19° 52' 30" ou plutot 53' à 2h 57' 26" meme hauteur du bord inferieur. ou plutot ce
n'est pas la hauteur, mais la distance au Zenith. Bar. 27 8 fort Therm. −2¼ à l'air. Assez beau, mais nuages. Selon la 1. Observ. la
Pendule avance de 16' 35" selon la 2.e de 16' 39". Prenant un milieu Elle avanceroit de 16' 37" sur le tems vrai
et de 22' 29" sur le moyen. ce seroit depuis le 6 9bre. à raison de près de 15" par jour. Cela demande Verification. Je n'en ai
fait aucune au ¼ de cercle A 4½h Baro. 27 8½ Th. −3⅔ à l'air.

Le 10 à 6h du m. Th. à l'air – 4 B. 27 9. Tems couvert toute la nuit

Le 10 à 8h m. Ther. à l'air. – 3 1/2 Bar. 27. 9. V. S.S.E. Tems couvert

A 4h soir Th. à l'air presque – 4 B. 27 9. A 7h 1/4 Th. – 4 1/4 B. 27 8 1/2 Temps toujours couvert.

Le 11 à 7h m. Th. à l'air – 5 1/2. Bar. 27 7. hauteur du ☉ à 2h 26' 32". 12° 19' 40". B. inf. à 2h 23' 21" 12° 19' 15" Bord. sup. Th. à l'air – 2 1/2 Bar. 27 6. V. E.S.E. les 2 hauteurs du soleil donneroient l'une 2h 8' 40" l'autre 2h 5' 16", ce qui donneroit pour avancement de la Pendule sur le tems vray 18' 6" et 18' 5". prenant un milieu 18' 5 1/2 et sur le tems moyen 24' 4" ce qui donnera 33" depuis le 11 à raison de 10 1/2" par jour. Il faut noter que si l'on suppose les verifications du 1/4 de Cercle telles que nous les avons faites sur terre, la pendule avancera de 12 ou 15" plus au moins. à 7 1/2 soir Bar. 27 5 1/2 Th. – 4 presque à l'air. Très beau l'air Serein.

Le 12 Bar. 27 5 Ther. – 5 1/3 V. E.S.E. Très beau à 6h m. le Therm. étoit à l'air à – 5 1/2

Hauteurs du soleil			Sommes	Midy à
9°	à 9h 29' 5" ::	3h 8' 44"	38 49	0h 19' 9
9 20'	9 32 48	3 5 30	38 35	0 19 17
9 40	9 34 30 :: :: ::	3 1 58	38 28	0 19 14
10	9 39 40	2 58 48	38 45	0 19 22 1/2
10 20	9 42 42	2 56 3		
10 30	9 44 41 bonne	2 53 53 bonne	38 34	0 19 17

Milieu à 0h 19' 15 1/2
Equ. 4 1/2
Midi vrai 0h 19' 20"

Donc la Pendule avançoit de 19' 20" sur le temps vrai et de 24' 51" sur le moyen, ce qui donneroit au moins 34" depuis hier dans la supposition que la Pendule avançoit hier de 24' 2" mais de 24' 17". Nous prendrons de meilleures hauteurs.

A 4h 1/2 soir. Bar. 27 5. Therm. toujours à l'air, jusqu'à ce qu'on en avertisse du contraire + 0 1/2. Très beau toute la journée il s'eleve du Brouillard. Le Coq S.S.E. S.E. Gen. N.E. Impr. de Dupré E. A 7h s. Bar. 27 5 Ther. à l'air + 1/2 Très beau

Le 12 à 16h 33' il y avoit déja 5 ou 6' que ρ ♌ étoit presque en ligne droite avec Grimaldi Copernic et Eratosthene. Mais à l'heure susdite l'étoile commençoit à décliner évidemment de cette ligne au Midy. A 16h 44' 24" occupé à prendre des alignements de l'étoile avec le réticule de la petite lunette, j'ai cessé de voir l'étoile et de la regarder. Damard là vûe, jusqu'à près de 30" Mais il ne peut dire le moment de l'immersion. Peu avant l'immersion l'étoile étoit en ligne droite avec Grimaldi et Platon. Mais au moment de l'immersion même la ligne tirée du Mont Hebron à Grimaldi laissoit l'étoile au Midy. l'étoile étoit, je pense un peu plus près de Schikard que de Grimaldi. Emersion 18h 5' 11" Une ligne droite de l'étoile à Grimaldi passoit au Midy de Catherine c'est à dire un peu vers Capille. Diametre de la lune vers 6h 20' 986 1/3. Une seconde fois 985

A 9h 23' temps vrai Distance de l'Etoile Polaire au Zenith 43° 1' 30" + 243 parties du Micrometre.

Le 13 à 4h Th. – 3. à 6h matin – 3 1/2 à 8h 45 – 3 1/2 à 10h 58' – 2 1/3 Bar. 27 4 1/2 les Coqs et Girouettes comme hier au soir et de plus les Girouettes semblent annoncer Vent d'Est.

Hauteurs du ☉	Heures du matin	Du soir	Sommes	Midy à
8 40	9h 27' 32"	3 12 34	40 6	20 3
9 0	30 54	9 19	40 13	20 6 1/2
9 20	34 32	5 54 1/2	40 16 1/2	20 8 1/4
9 40	37 30		40 1	20 0 1/2
10 0	40 49	2 59	39 38 1/2	19 58 1/4
10 20	44 34 ::	55 44	40	20
10 40	47 52	52 12	40 4	20 2
11 0	51 21	44 30	39 57	19 58 1/2
11 20	54 50 1/2	44 54 1/2	39 45	19 52 1/2
11 40	58 55	41 17	40 10	20 5
12 0	10 2 19	37 40	39 50	19 55
12 30	6 35 bon.	33 34 bon.	40 9	20 4 1/2

En prenant un milieu Midy sera arrivé à 0h 20' 2"
Donc la Pendule avanceroit de 20' 2" sur le tems vray et de 25' 5" sur le moyen. C'est donc 15" depuis hier. Mais il y a une Equation à ajouter pour le changement de declinaison Cette Equation est de 3 1/4 donc Midy à 0h 20' 5 3/4 Donc la pendule avançoit de 20' 5 3/4 sur le tems vrai et de 25' 8 3/4 sur le moyen, ce qui donne 17 3/4 depuis hier.

A 2h du soir. Th. + 2, Bar. 27 4. Vent Est. Très beau

Le 14 à 8h m. Th. + 1 1/3 Bar. 27 2. Vent sud. beau mais Nuages tout autour de l'horizon. j'ai remis après l'Observation le Thermom. dans l'Observatoire. à 0h Bar. 27 2. Th. + 2 1/2 V. S. très humide. à 4h Bar. 27 2 Th. + 3 pluie fine. Vent commence à tourner vers l'Ouest. à 7h s. Bar. 27 2 1/2 Th. + 3 Pluye

Calcul de l'heure de l'Eclipse du 12.

Immersion selon moi à 16h 24' 33" (selon Damard elle seroit près de 6" plus tard) Emersion à 17h 45 17 1/2" ou 18" au plus, tems vray Meridien de mon Observatoire.

Le 15 Bar. 27 3 1/2 Ther. + 2 1/2 Vent. S. Grand Brouillard pendant la nuit Pluye très humide Plus A 11h du matin B 27 4 Th. presque + 3 fort brouillard

Le 15 De l'Isle ayant voulu des signaux, j'en prends par Concomitance.

Signaux donnez à / reçus à
0 43 45
0 44 45 premiers
0 45 44½

Le 16 à 10h Bar. 26 11 Th. 5 Vent O. plusieurs a 8h s. Bar. 27 2 Th. 5 depuis midi serein

Le 17 a 8h Bar. 27 4½ Ther. +2. V. O. S. O. Beau

Mic. Valeur du dégré entre 59 et 60 avec M. Bouguer. 19 Rev. & 10½ parties donc 31r p. 5/6 par min.

Hauteurs du ☉	Heures du m.	Heures du s.	somme	Midy a
10° 30	9h 51' 20½"	2 55 47 ::	47 7½	23 35¾
40	9 53 7½	2 53 56½ ::	47 4	23 32
50	9 55 1	2 51 57½ ::	46 58½	23 29¼
11 0	9 56 48	2		
10	9 58 32 ::	2 48 41 ::	47 13	23 36½
20	10 0 24 ::	2 46 48 ::	47 12	23 36
30	10 2 26	2 44 15	46 41	23 20½
40	10 4 10	2 42 35 peu plus	46 45	23 22½
50	10 5 50	2 40 39	46 29	23 14½
12 0	10 7 40	2 38 53	46 33	23 16½
10	10 10 4	2 36 46	46 50	23 25
20	10 12 1 bon	2 34 45½ bon	46 46½	23 23¼
30	10 13 57 bon	2 32 38 bon	46 35	23 17½
40	10 15 55½ bon	2 30 35	46 30½	23 15¼
13 0	10 20 25	2 26 16	46 41	23 20½
10	10 22 31	2 24 2	46 33	23 16½

Aux 6 dernieres observations de l'après midy, je devinois plutot le disque du ☉ à travers les nuages que je ne le voyois. Les 4 précédentes n'étoient point des plus certaines. Aux précédentes j'étois obligé tantot de quitter le verre noir, tantot de le reprendre, le soleil étant entre des nuages. ~~En prenant~~ Toutes les Observations passées sont faites avec le Micrometre. J'ay compté 3 revol. 16 parties pour 10 minutes. Le matin le nœud du fil touchoit le limbe. Quoiqu'il en soit les 6 dernieres observations du matin et les 6 ~~dernieres~~ premieres du soir donnent Midy à 0h 23' 19" 40''' et les 10 dernieres à 0h 23' 19" 12''' On peut compter y compris la petite Equation sur 0h 23' 20" donc la Pend. avance sur le temps vrai de 23' 20", sur le moyen de 26' 25" donc de 76" en 4 jours ou de 19" par jour.

A 3h Bar. 27 5. Th. 3. Vent S. Eaux Nuages. Mais, je pense qu'il y en a plusieurs Tems couvert.

Le 19 Bar. 27 3½ Th. 4½ Vent S. fort Couvert

Le 20 a 7h m. Bar. 27 6 Th. 5 Vent. S. Couv. a 2h s Bar. 27 6 Th. 6½

Le 21 a 9h m Bar. 27 4½ Th. 4 V. S. ~~Serein~~ Beau, quoique couvert

Comme le Sr. Lamard a laissé tomber les poids, j'en ai pris occasion d'allonger un peu le Pendule. J'ai fait faire à l'écrou environ 3/4 de tour. Le présent jour où le temps a presque toujours été couvert. J'ai pris les hauteurs suivantes comme à la volée tantot avec un verre noir, tantot sans verre noir.

Hauteurs	Heures matin	Heures soir	Sommes	Moitiés et Midy vray	Somme	Milieu ou partie proport. ou vrai Midy
13° 30'	9h 56' 29"	1h 48' 32"	23 45 1	11 52 30½		
13° ½ + 250 p.	9 58 20 meilleure	1 46 38½	23 44 58½	11 52 29¼	35 37 26¾	11 52 29
13° 50	10 0 53½ bonnes	1 44 0½	23 44 54	11 52 27		
13° 5/6 + 250 p.	10 2 42½					

Il n'y a point d'Equation. Ainsi la Pendule retarde sur le temsvrai de 7' 31"
Equ. de l'Sorl. 1 4½
Donc à Midy la pendule retarde de 6' 26½"

a 2h ½ s Bar. 27 4½. Th. 5½

Le 22 à 10h Bar. 27 5 Th. 5. Très beau Vent SSE.

Hauteurs	Heures matin	Heures du soir	Sommes	Moitiés
13 10	9h 50' ~~30~~ 29½	1 55 33½	23 46 3	11 53 1½
+ 250	52 ~~12~~ 11½	1 54 4 ::		
13 20	54 ~~47~~ 50½	1 51 25	23 46 15½	11 53 7¾
+ 250	56 ~~30~~ 32½	1 49 37	23 46 9½	11 53 4¾
13 40	59 19	1 46 23½ ::		
+ 250	10 1 7½	1 44 34 ::	23 46 8	11 53 4
14 0	3 55	1 42 13	23 46 7	11 53 3½
+ 250	- - - 5 43	1 40 24		

Donc Milieu ou vrai midi 11h 53' 4⅓". donc la pendule retarde sur le temps vrai de 6' 55" 2/3
Equation du temps — 0 34 2/3
La Pendule retarde sur le temps moyen 6' 21 1/6

Les hauteurs du matin assez bonnes, sur tout les 6 dernieres. Le temps n'étoit pas assez favorable Les 2 premieres sont les meilleures. Celles du ~~matin~~ soir ne sont pas à beaucoup près si bonnes. Celles qui sont marquées de :: ne valent rien.

A 2h ½ soir B. 27 5. Th. 7. fort beau, mais quelques nuages.

Le 23 à 9h m. Th. 1 fort beau et serein, Mais froid. Vent presque E ou ESE. A 2 3/4 soir Th. 3 B 27 6 3/4

Tems couvert et Vent. le Vent ESE. J'avois pris le matin des hauteurs. Mais il est inutile de les transcrire icy sans leurs correspondantes que les Nuages ont empêché de prendre.

Le 26 à 9h du m. Th. -2 Bar 27 3½ Tems couvert depuis le 23 Vent NE. a 2⅔ du soir Bar. 27 3/4 Th. -1

J'ay pris des hauteurs Corr. le matin, je n'ay pu le soir

Le 27 a 2h ½ soir Th. -1 Bar. 27 4+ Tems toujours couvert la nuit cependant avoit été belle

Le 28 à 6h matin Th. -1⅓ Bar. 27 6½ Toujours couvert

Le 30 à 9h matin Th. 1 - ½ Bar. 27 7½ Beau. Vent toujours NE ou ENE. a 9h m Th. -1 Bar. 27 7½

à 10h s. Th. à l'air 0 Bar. 27 7¼ Nuages. Vent fort N ou ENE.

Le 31 à 9h matin Bar. 27 6 Th. -1¾ Beau

Le 31 à 7½h m. Bar. 27.6. Th. −1⅔ Vent. S.E. assez fort Beau

Hauteurs du soleil prises à travers les nuages avec un soleil assez fort pour blesser les yeux trop foible pour souffrir le verre noir et cela tant le matin que le soir. Ainsi Midy seroit

Hauteurs	Matin Heures	Soir	Somme	Moitié ou Midi non corrigé
7°20'	8h 52 57½	* * *	23 54 41½	11 59 20¾
7°40+250p	8 57 16½	3 1 25	23 58 46½	11 59 24¾
8°20+250	9 3 35	2 55 13½	23 58 47	11 59 23½
8 40+250	9 6 50½	2 51 56½	23 58 36	11 59 18
9°30	9 13 47	2 44 49		
+250	9 15 7		23 58 48	11 59 24
10 29 25+250	9 25 8 environ	2 33 40	23 58 39	11 59 19½
11 0	9 29 8 pass.	2 29 31 pass.	23 58 43	11 59 21½
+250	9 30 34 bon.	2 24 9		
			somme	151¾

à 11h 59' 21⅔''
Équation — 5'3½
Midi à 11h 59' 16⅓'' temps de la Pend.
Donc la Pendule retarde de 43''⅔ sur le temps vrai. Equ. +3 52
Donc elle retarde de 4' 35''⅔ sur le temps moyen, de −1' 51'' depuis le 21 ou de 11 de −11'' par jour
et elle a avancé sur le pied de 11'' 21 38½ Je ne donne pas cela comme extrêmement décisif, les hauteurs n'ayant guères été prises qu'aux environs.

A 3h Bar. 27 5 Th. +0¾ Grand vent. Beau mais nuages.

A 8h¾ Diam. de la ☽ 9 R. 4. 60½ parties en reculant

A 9h Bar. 27 5 et plus Th. −0⅚ Beau. Vent toujours le même à ce qu'il paroit.

Année 1757

Janvier

Le 1. A 4h¾ m. Bar. 27 4½ Th. −3. Vent Sud S.E. Très beau. ~~Emers. de ♉ à 9h 29' 25~~

Emersion de γ ♉ à 9h 29' 26'' presque à la partie la plus basse de la Lune, si le lieu de l'Emersion déviait un peu, c'étoit plutôt à l'Ouest qu'à l'Est. Une ligne tirée de ce lieu au plus Boréal de Snellius et Furnerius rasoit la mer des crises du coté du bord de la Lune.

Imm. de θ ♉ à 14h 23' 40''. Il m'a eu une légère idée à 23' 48'' le verre oculaire étoit couvert d'eau. l'ayant essuié l'Etoile étoit certainement disparue à 24' 15'' Emersion à 14h 50' 55'' ou peut être vû la lumiere de la ☽ quelques secondes plutôt. Une ligne tirée du C. de l'eau au lieu de l'Emersion auroit passé un tant soit peu au midi du Boreal de Snell. et Furner. Les nuages avoient empêché de voir l'Imm. de γ. Temps vrai Em. de γ 9h 29' 16½'' Im. de θ à 14 23 22½ ou 14 23 30½ Em. de θ à 14h 50' 37''. ou à 14h 50' 30'' par Conjecture

A ~~9½~~ 10h du soir le même jour 1. Bar. 27 2 Th. +0¾

Le 2 A 3h du m. Bar. 27 1½ Th. −0½ Très belle nuit. A 8h Th. −1¾ Bar. 27 1. Beau Nuages à l'horizon. Le vent toujours le même. A 2h¼ soir Bar. 27 1 Th. 1½ Très beau.

J'ai pris le premier des hauteurs ~~correspo~~ du soleil au matin. Le temps absolument couvert le soir m'a empêché de prendre les correspondantes. la même chose m'étoit arrivé les jours précédents. ~~cependa~~ Le 2 me disposant encore à en prendre, j'ay trouvé le fil du plomb rompu. Le soir il fait beau ; ainsi je pourray comparer les hauteurs de ce soir avec celles d'hier matin

Hauteurs	Heures du 1 matin	Heures du 2 au soir	Somme	Moitié	Somme
8°30	9h 3' 57	2 57 37	24 1 34	12 0 47	4' 49¼''
+ 200 parties	4 54	2 56 37	24 1 31	12 0 45½	Donc le 12e est
8 50	7 7	2 54 20½	24 1 27½	12 0 43¾	
+ 200	8 10 ou même	2 53 21	24 1 31	12 0 45½	0' 44'' 6'''
9 10 --9	10 18	2 51 7	24 1 25	12 0 42½	Equation moyen.
+ 200	11 18	2 50 5½	24 1 23½	12 0 41¾	−30½
9 30	13 38	2 47 49	24 1 27	12 0 43½	
+ 200	14 41	2 46 46½	24 1 27½	12 0 43¾	Donc minuit à
9 50 --9	16 53½	2 44 29½	24 1 23	12 0 41½	12h 0' 13½''
+ 200	17 58½	2 43 26½	24 1 25	12 0 42½	
10 10	20 15½	2 41 16	24 1 31½	12 0 45¾	
+ 200	21 22½	2 40 10	24 1 32½	12 0 46¼	

Ainsi le 1 Janvier à minuit la Pendule avançoit de 13½'' sur le temps vrai. Equation du temps. + 4' 35'' Donc elle retarde sur le temps moyen de 4' 21½''. Donc en 36 heures elle a avancé de 14'' sur le temps moyen. Depuis le 22 Décembre elle a avancé en 10 jours et demi de près de 2'. C'est à raison de 11½'' par jour, ou si on compte du 21 Décembre, elle n'aura avancé que de 11'' par jour l'un portant l'autre.

Le 3 à 1h S. Bar. 27 1½ Th. +1 Vent E. Très beau

Le 4 à 0h Bar. 27 1½ Th. −2 très beau Vent. E.S.E. fort j'ai mis le Ther. à l'air.

à 9h S. Th. à l'air −2½ V. E.S. fort

Le 4 à 6h Th. −3 Bar. 27 2. Tres beau
Le 5 à 7½m Th. −7 Bar. 27 3 Vent E. N. E. tres fort. fort beau temps. a 3 quarts soir Th. −5½ Bar 27 4
A 6¾ Th. −5¾ Bar. 27 4½
Le 6 à 7h 34' m Th. −7 1/10 Bar. 27 5 juste Vent tres fort N. et toujours tres beau. A 7h 42' le Therm. n'avoit pas bougé. a 2¼ soir Th. −3. Bar. 27 5½ A 4 3 quarts Bar 27 6 presque Th. −4½ a 8 5/3 Th. −6 1/5
Bar. 27 6. Toujours beau.
Le 7 à 7¾ Th. a −9½ Bar. 27 5¾ vent N. N. E. A 11h Th. −7½. Bar. 27 6

Hauteurs Correspondantes

le 6 au soir	le 7 matin		Sommes	moitiés	Equat.	Minuit
10 40+200	2h 42' 1½	9h 25 3½ B	24 7 5	12 3 32½	+27½	12 4 0
10 40	2 43 8½	9 24 1 B	24 7 9½	12 3 34¾	27¼	12 4 2
200	2 45 20	9 21 34	24 7 0	12 3 30	27	12 3 57
10 20	2 46 30	9 20 32	24 7 2	12 3 31	26½	12 3 57½
200	2 48 43	9 18 21½	24 7 4½	12 3 32¼	26¼	12 3 58½
10 0	2 49 46½ ou plut.	9 17 21½	24 7 8	12 3 34	25¾	12 3 59¾
200	2 52 4½	9 14 52½	24 6 57	12 3 28½	25½	12 3 54
9 40	2 53 6½	9 13 55½	24 7 2	12 3 31	25	12 3 56
200	2 55 20½	9 11 47	24 7 7½	12 3 33¾	24¾	12 3 58½
9 20	2 56 24	9 10 48	24 7 12	12 3 36	24½	12 4 0½
200	2 58 27	9 8 40	24 7 7	12 3 33½	24¼	12 3 57¾
9 0	2 59 26½	9 7 41	24 7 7½	12 3 33¾	24	12 3 57¾
200	3 1 34½	9 5 28¼	24 7 3	12 3 31½	23¾	12 3 55¼
8 40	3 2 35 excell.	9 4 34¼	24 7 9	12 3 34½	23½	12 3 58
200	3 4 47½ ou plut.	9 2 20½	24 7 8	12 3 34	23½	12 3 57½
8 20	3 5 45 bon	9 1 27½ :::	24 7 12½ :::	12 3 36¼	+23¼	::: 12 3 59½

En prenant un milieu
on a Minuit à 12h 3' 58" 6'''
Le 6
Donc à Minuit la Pendule avance
de [illegible] 58" sur le temps +6' 50. Donc
Elle retarde de 2' 52" sur le tems moyen
Donc en 5 jours elle a avancé de
1' 29½ c'est à dire près de 18" par jour
Donc le froid agit beaucoup sur elle

Le même jour 7 à 2h s. Th. −6 Bar. 27 5¾ A 4h soir Th. −7¾ Bar. 27 5½. Toujours tres beau
A 9h Th. −8 a plus [illegible] Th. −5¾ Bar. 27 4½
Le 8 à 7¾ Th. −10⅔ Bar 27 5. Tres Beau vent E ou N. E. [illegible]
a 8h Th. −7 presque Bar. 27 4¾. Vent N. vers les 3 heures.
Le 9 a 8heur. Th. −7 presque Barom. 27 4¼ Tems couvert toute la journée Vent N. E. faible.
A 0h soir Therm. −4 Barom 27 4 A 2h et ¼ Th. −3 A 4h Th. −3 Barom. 27 4
Le 10 à 7h 5/8 Th. −5¼ Bar. 27 2⅔ Vents. Est selon la fumée Ouest selon les nuages, Sud quant [illegible] ouest
Selon les Coqs. Temps assez beau et 7h soir Th. −~~3½~~ Bar 27 1. Temps assez beau toute la journée
Il est maintenant couvert et il fait grand vent.
Vent S. Beaucoup de neige A 1½ s. Th. −1 et plus
Le 11 a 7h ½ Th. −1¼ Bar. 26 11. Temps couvert depuis 8 a 9 heures du matin
Bar. 26 11 Vent Sud. A 8h Th. −0½ Bar. 26 11. Le Thermometre a été replacé en dedans après l'observation du matin.
il avoit neigé toute la nuit.
Les toits dégouttoient un peu vers 2 heures. Ils ne dégouttoient pas à 6.
Le 12 a 7h ¾ Th. 0 −⅔ Bar. 26 11 Vent S. le temps paroist avoir été couvert
toute la nuit a A 1. h. s. Th. 0 Bar. 26 11½ Vent S. Temps toujours couvert a 9h Th. 0 −⅔
Bar. 26 11. Temps Couv.
Le 13 a 8½ Mat. Th. −1½ Bar. 26 6¾ Beaucoup de neige a 10h m. Bar. 26 6¾
Th. 0 S. S. O. assez fort. le temps se découvre a 0h Bar. 26 6⅔ Le Chapeau commence a se former
Th. + 2¾ a 5h s. Bar. 26 6¾ Th. +1¼ a 10h s. Bar. 26 6¾ Th. +1. Vent assez fort. Ciel Etoil.
Le 14 a 6h m. Bar. 26 6½ Th. +0½ vent violent. a 0h Th. +2 Bar. 26 6⅔
V. S. S. O. violent. a 5h s. Bar. 26 7 Th. 2½ de nuages de tems en tems. Vent le meme
Le 15 a 7h ½ Th. +1⅕ Bar. 26 8 Vent S. appaisé ; à Midy Th. +2 Bar. 26 9.
Vent pas tant appaisé. Temps disposé à la pluye. a 5h s. Bar. 26 8½ Th. −1 4/5 Couvert.
Le 16 a 8h Th. +1 Bar. 26 11½ Vent S. S. O. appaisé Temps Couv. a 2h s. Th. +1½ ~~Bar. 27~~
Bar. 27 1. Vent S. S. ouest. Temps toujours Couvert

Le 17 a 8.h m Bar. 27 3 1/3 Th. 0 Vent. S. ch. O. Couv.

Le 18 à 11h Bar. 27 0 1/2 Th. 0. Il est tombé beaucoup de neige durant la nuit. Le temps est couvert depuis le matin. vent. sud. a 1h 1/2 s. Bar. 27 0 1/2 Th. 0 1/2 Vent. S.

Le 19 Bar. 27 1 Th. 0 − 1/3 V. S. toujours Couvert sans pluye et sans neige depuis hier matin. Il bruinoit le matin à 7h 1/2 C'est à 8 1/2 que j'ai vu ceci, et comme le Therm. et le Barom. sont au meme état où Mr demard les a marqués, il paroit que son Observation est faite sur les 8h ou 8 1/2.
Les Coqs de St Genev. de St Etienne, de la Chapelle derriere St Etienne dés temps un Vent de sud. selon les nuages le vent vient aussi de vers le sud. Mais selon des coqs plus bas et certaines cheminées, il vient d'Est. selon d'autres de S O, selon d'autres enfin de N O.
a 9h. s Th. 2 Bar. 27 0 1/2 le ciel a été couvert tout le jour a 6h. s. il s'est elevé tout a coup un grand vent qui m'a paru S. et qui dure encore. le ciel est étoilé depuis 7h. s.

Le 20 a 8.h m Bar. 27 1 1/4 Th. 2 Vent O. S. O. assez fort. nuages. et depuis juste vent.

Le 21 a 7.h Bar. 27 3. Th. 1 2/3 Vent. O. Beau a 9.h s. Bar. 26 9 Th. 1 3/4
De puis 2h. jusqu'a 4h. il a neigé ensuite grande pluye qui dure encore, Vent violent

Le 22 a 7.h 1/2 m Bar. 27 7 Th. 4 1/2 Vent Ouest toujours violent. Pluvieux.
Signaux donnés a Mr Coint. a 2h. 4' a la Pend. T. Moy. Bar. 26 11 3/4 Th. 4 1/2 le tems s'est éclaircy vers midy il fait a present Beau, quoyque le vent S. S. O. soit toujours très fort

Le 23 Th. 0. Bar. 27 3 Vent. S. S. O. très beau. j'ai mis le Th. a l'air a 4h. s
Th. a l'air + 1 1/2 Bar. 27 2. Vent. S O. un peu fort. beau tout le jour

Le 24 a 8h. Th. renfermé 1 1/2 Bar. 27 0 1/3 Vent. O. pendant la nuit pluye matin couvert. pendant tout le jour pluye

Le 25 a 8.h 1/2 Th 4 3/4 Bar. 26 8 1/2 Vent. O. très fort. Pluye. a 2.h s. Th. 6 1/2 Bar. 26 7
Sig. donnés a Mr Coint. a 2.h 11'

Le 26 a 8.h m Th. 2 1/2 Bar. 26. 6 Vent. S. O. violent Pluye. a 9.h 1/2 Bar. 27. 6. Th. 4 2/3
Vent toujours très fort. Sig. donnés a Mr Coint. a 2.h 15' 5'' temps de la Pend. a 8.h s. Bar. 26 7
Th. 3 1/2 Vent toujours fort. Tems inconst.

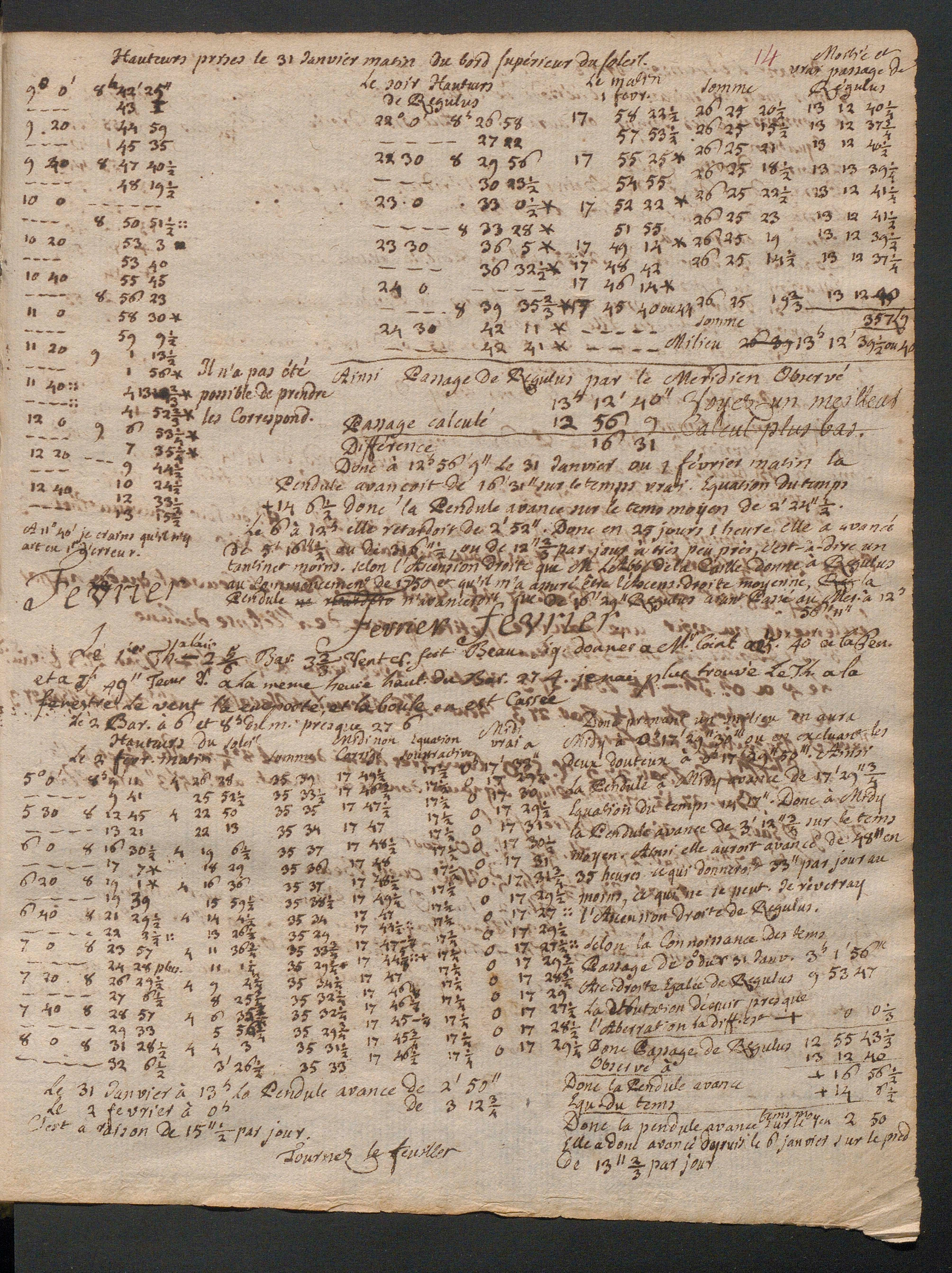
Le 27 a 8.h m Bar. 26 7 1/3 Th. 1 2/3 Vent. S. O. inconst. A 9h du soir Th. 2. Bar. 26 9 2/3 Très beau
Le 28 a 9h m. Bar. 26 10 1/3 Th. 1. Vent Sud. Il a neigé toute cette nuit, la neige fond. le vent est fort. selon les nuages il est S. O. a 10.h m. Th. 1 1/2 Bar. 26 10 1/3

Le 29 a 7.h 1/2 m. Th. 1 2/3 Bar. 26 9 2/3 V. S. O. assez fort Pluye le matin. a 1h s. Bar. 26 11
Th. 4 1/2 beau Signaux pour Mr Coint. a 1.h 1' 30'' a la Pend.

Le 30 a 4h. s. Th 2 Bar. 27 2 Vent. S. O. Couv. et brouil. toute la journée.

Le 31 a 7.h m. Bar. 27 2 1/2 Th. 0. V. N. O. Beau j'ai mis le Th. a l'air

Micr. MM Camus et Cassini ont trouvé que 10' du Micrometre valoient 3 revol. 17 parties.
A 9h du soir Bar. 27 3 2/3 Th. en dedans + 1/4 Très Beau le vent a été assez constamment Nord.



Hauteurs prises le 31 Janvier matin du bord supérieur du soleil. 14

9°0'	8h 42' 25"
----	43 1
9 20	44 59
----	45 35
9 40	8 47 40½
----	48 19½
10 0	------
----	8 50 51½ ::
10 20	53 3
----	53 40
10 40	55 45
----	8 56 23
11 0	58 30 *
----	59 9½
11 20	9 1 13½
----	1 56 *
11 40 ::	4 13⅔ *
---- ::	4 52⅔ *
12 6	9 6 33¼ *
----	7 35¾ *
12 20	9 44½
----	10 24½
12 40	12 33½
----	13 15½

Il n'a pas été possible de prendre les Correspond.

A 11° 40' je crains qu'il n'y ait eu 1 erreur.

Le soir Hauteurs de Regulus		Le matin 1 fevr.	Somme	Midi et vrai passage de Regulus
22°0'	8h 26 58	17 54 33½	26 25 30½	13 12 40¼
------	27 22	57 53½	26 25 15½	13 12 37¾
			26 25 21	13 12 40½
22 30	8 29 56	17 55 25 *	26 25 18½	13 13 39¼
------	30 23½	54 55	26 25 22½	13 12 41¼
23 0	33 0½ *	17 52 22 *		
------	8 33 28 *	51 55	26 25 23	13 12 41½
23 30	36 5 *	17 49 14 *	26 25 19	13 12 39½
------	36 32½ *	17 48 42	26 25 14½	13 12 37¼
24 0	------	17 46 14 *		
------	8 39 35⅔ *	17 45 40 ou 41	26 25 19⅔	13 12 40
24 30	42 11 *	------	Somme	357/9
------	42 41 *	------	Milieu ~~20 3~~	13h 12' 39½ ou 40

Ainsi Passage de Regulus par le Meridien Observé 13h 12' 40" Voyez un meilleur

Passage calculé 12 56 9 ~~Calcul plus bas.~~

Différence 16' 31

Donc à 12h 56' 9" le 31 Janvier ou 1 fevrier matin la Pendule avançoit de 16' 31" sur le temps vrai. Equation du temps +14' 6½ donc la Pendule avance sur le tems moyen de 2' 24" ½.

Le 6 à 12h elle retardoit de 2' 52". Donc en 25 jours 1 heure elle a avancé de 5' 16½ ou de 316"½, ou de 12"⅔ par jour à très peu près, c'est-à-dire un tantinet moins. selon l'Ascension droite que Mr L'abbé de la Caille donne à Regulus au commencement de 1750 et qu'il m'a assuré être l'Ascens. droite moyenne, ~~la Pendule ne~~ n'avanceroit que de 16" 29" Regulus avant passé au Mer. à 12h 56" 11"

Fevrier

~~Fevrier~~ Fevrier

1 Le 1er Th. à l'abri −2⅚ Bar. 3⅔ Vent E. fort Beau. Eq. donnée à Mr. Cat. 25. 40 de la Pen. et a 7h 49" Temps V. à la meme heure haut. du Bar. 27 4. je n'ai plus trouvé le Th. à la fenestre le vent l'a emporté, et la boule en est Cassée

de 2 Bar. à 6 et 8h du m. presque 27 6

Hauteurs du soleil le 2 fevr. matin		soir	Sommes	Midi non Corrigé	Equation soustractive	Midi vrai à
					17½	0 17 32"
5°0'	8h 9 11	4 26 38	35 39	17 49½	17½	0 17 29½
------	9 41	25 51½	35 33½	17 46¾	17½	0 17 30
5 30	8 12 45	4 22 50	35 35	17 47½	17½	0 17 29½
------	13 21	22 13	35 34	17 47	17½	0 17 31
6 0	8 16 30½	4 19 6½	35 37	17 48½	17½	0 17 30½
------	17 7 *	18 29	35 36½	17 48	17½	0 17 31
6 20	8 19 1 *	4 16 36	35 37	17 48½	17½	0 17 31¾
------	19 39	15 59½	35 38½	17 49¼	17½	0 17 29½
6 40	8 21 29½	4 14 4½	35 24	17 47	17½	0 17 27 ::
------	22 3½ ::	13 26¾	35 29	17 44½ ::	17½	0 17 29½
7 0	8 23 57	4 11 36¾	35 33¾	17 47¾	17½	0 17 27½ ::
------	24 24 plus	11 1¼	35 29½ *	17 44¾ :: +	17½	0 17 29½
7 20	8 26 29½	4 9 4¾	35 34½	17 47	17½	0 17 28½
------	27 6½	8 25¾	35 32½	17 46¾	17¼	0 17 29
7 40	8 28 57	4 6 32¾	35 32½	17 46¾	17¼	0 17 27½
------	29 33	5 56¾	35 29¾	17 45¾	17¼	0 17 28½
8 0	8 31 28½	4 4 3	35 31½	17 45¾	17¼	0 17 29¼
------	32 6½	3' 26¾	35 33	17 46½	17¼	

Donc prenant un milieu on aura Midy à 0h 17' 29" 30"' ou en excluant les deux douteux à 0h 17' 29" 50"'. Ainsi la Pendule à Midy avance de 17' 29"¾ Equation du temps 14' 17". Donc à Midy la Pendule avance de 3' 12"¾ sur le tems moyen. Ainsi elle auroit avancé de 48" en 35 heures ce qui donneroit 33" par jour au moins, ce qui ne se peut. de vérifier l'Ascension droite de Regulus.

Selon la Connoissance des tems

Passage de ♈ du 31 Janv.	3h 1' 56"'
Asc. droite Egalée de Regulus	9 53 47
La Mutation devenir presque l'Aberration la diff. est	+ 0 0⅓
Donc Passage de Regulus	12 55 43⅓
Observé à	13 12 40
Donc la Pendule avance	+ 16 56⅔
Equ. du tems	+ 14 6½
Donc la pendule avance sur le tems moyen	2 50

Elle a donc avancé depuis le 6 janvier sur le pied de 13"⅔ par jour

Le 31 Janvier à 13h la Pendule avance de 2' 50"
Le 2 fevrier à 0h de 3 12¾
C'est à raison de 15"½ par jour.

Tournez le feuillet

En prenant l'Ascension droite telle que la donnent les Ephémérides et la Connoissance des Temps, mais en suivant la Méthode de l'Etat du Ciel qui est de beaucoup préférable à celle de la Connoissance des Temps on aura .. Ascension droite de Régulus 9^s 55' 25''

Equation	1	40 1/2	
Ascension droite égalée	9	53	44 1/2
Passage du 1 dégré du Belier au Méridien le 31 Janvier	3	1	56
Passage du Cœur du Lion au Méridien de Paris le 31 Janvier	12	55	40 1/2
Passage observé à	13	12	40
Donc le 31 Janvier à 12^h 55' 40'' la Pendule avance sur le temps vrai	+ 16	59 1/2	
Equation du temps	+ 14	6 1/2	
Donc le 31 Janvier un peu avant 13 heures la Pendule avance de	2'	53''	
Le 6 Janvier à 12 heures Elle retardoit de	2	52	

Donc en 25 jours elle a avancé de 5' 45'' ou 345'' ou de 13'' 50''' par jour.

Le 2 fevrier Midy vrai observé à	0^h	17'	29 3/4
Donc la Pendule avance sur le temps vray de		17	29'' 3/4
Equation du temps	+	14	17
Donc le 2 fevrier à Midy la Pendule avance de		3	12 3/4

Donc en 35 heures elle a avancé de 20'' 3/4 c'est sur le pied de 14'' 14''' par jour.

Barometre le 2 à 7^h du soir 27 5 2/3 Très beau toute la journée, mais froid. Il a fort gelé ce matin

Barom. le 3 à 9^h du matin 27 4 1/2 ... à 8^h du soir couvert Ther. — 3

Il faudra donner le 1 signal à Mr Cointrai à 0^h 47' 52''. ... clair

Bar 27 4 1/2 Vent N.E. fort très beau pendant le jour. Le soir couv.

Le 4 à 8^h 1/2 m Th — 4 Bar 27 4 1/3 Vent ~~N.E.~~ Tems si couvert qu'on n'a pas seulement pu voir une pauvre petite queue de l'Eclipse de Lune

A 8^h soir Bar. 27 4 1/2 Th. — 5. Très beau

Le 5 à 0^h Th. — 1 1/2 Bar. 27 3 Vent S. assez beau à 4^h s Th + 1 Bar. 27. 3 Beau Sud

Le 6 à 7^h m 3/4 Th + 1 1/3 Bar. 27 3 Vent N.E. Brouil. et Verglas à 4^h s Th + 4 Bar 27 3 Vent S. Brouillard, très fort.

Le 7 à 7^h matin Th + 6 Bar. 27 2 V. S.S.O. Couv. très humide ... à 8^h 1/4 m Th. 6 1/4 et je l'ai fait rentrer Bar. 27 1 1/2. Grande Pluye. Signaux donnés à Mr Coint. à 2^h 15' 3'' à la Pend

Th. 9 Bar. 27 1 Vent S.O. très fort

Le 8 à 7^h m Bar. 27 1 Th. 4 1/2 V. S.O. fort

Le 9 à 8^h 1/4 Bar. 27 3 1/2 Th. 5 3/4 Vent. Ouest. Beau

Le 10 à 9^h m Bar. 27 6 Th. 2 Vent O N O Beau toute la nuit maintenant Couvert. Signaux donnés à Mr Cointr. à 0^h 30'' Tems vray. et partant à 49' 51'' à la Pendule Th. 3 2/3 Bar. 27 6 1/3 assez beau à 5^h s Th. 4 Bar. 27 6 2/3 Vent S.O.

Le 11 à 7^h m Th. 0 1/2 Bar. 27 6 2/3 V. S. S.O. très beau. la fenestre du coté de l'Est a été ouverte toute la nuit et le Barometre mis à la fenestre en dehors. Signaux donnés à Mr Coint. à 59' 5''. Il couteroit beaucoup de marquer le Bar. et le Therm. en donnant des signaux

A 4 3/4 soir Therm. + 1 1/3 Bar. 27 6 3/4 Vent S.E. Assez beau mais bien des Nuages.

Le 12 à 8^h m Th — 2 Bar. 27 8 Vent. N.E. très beau à 1^h s. Th + 1 1/2 Bar. 27 9 Sign. à 2^h 5' 14'' tems de la Pend. A 7^h Bar. 27 9. Th. 0. très beau

Hauteurs prises le 11 fevrier l'intervalle des fils etant de 2 revolutions. Bord supérieur

	Matin	Soir	Somme	Moitié	Équation	Midi vrai
6° 30'	8h 6' 20" *	4h 34 22½ *	24 40 42½	12 20 21¼	− 19⅔	12 20 1½ *
	7 5½	33 39 *	24 40 44½	20 22¼		12 20 2½
7. 0	9 51½	30 50	24 40 41½	20 20¾		12 20 1
	10 37½ *	30 8	24 40 45½	20 22¾		12 20 3
7 30	13 27 ::					
	14 12 *					
8 0	17 3 ::	4 23 43 ::	24 40 46 ::	20 23 ::	− 19½	12 20 3½ ::
	17 46 *	22 54 pass	24 40 40	20 20		12 20 0½
8 30	8 20 39 *					
	21 25½ *					
9 0	24 17 *					
	25 4½ *					
9 30	27 56½ *	4 12 44¾ *	24 40 41¼	20 20¾	− 19⅓	12 20 1½ *
	28 42½ *	12 0¾	24 40 43¼	20 21½		12 20 2
10 0	31 36 *					
	8 32 24	4 8 17	24 40 41	20 20½	− 19	12 20 1½

En prenant un milieu on trouve Midi à 12h 20' 1" 53''' ou plutot en excluant celuy qui est douteux de part et d'autre à 12h 20' 1" 41''' les étoiles le donnent à peu près de même. ainsi le 11 février à Midy la Pendule avance sur le temps vrai de 20' 1" ⅔

Equation du temps 14 44

Donc elle avance sur le temps moyen de 5' 17" ⅔

Donc elle a avancé depuis le 2 février de 13" 53⅓''' par jour

Le 13 a 7h. m. ¼ Th. − 2½ Bar. 27 9¼ Vent S. E. très beau a 1h. s. Th. + 4½ Th. 27 8½

Le 14 a 7h. m. Th + 1½ Bar. 27 8 Vent S. O. assez fort très beau. il faudra

Tems Couv.

donner le 1ier signal a 50' 37"½

Hauteurs le 14 fevrier

	Matin	soir
12 30	8 44 37 *	
~~13 0~~	8 45 28	
13 0	48 27½ *	
	49 15½	
13 30	8 52 39 *	
14 0	53 9½	
	56 8½ pass	
14 30	56 58½ pass	
	9 0 7½ *	
15 0	0 58½ *	
	4 9	
	9 4 37 *	

Il n'y a pas eu moyen de prendre les hauteurs correspondantes le soir

Le 14 a 7½ h. m. Th. 2½ Bar. 27 6. Couv. Vent S. O. assez fort. j'ai rentré le Ther.

A 5h du soir. Th. + 5 B. 27 8. Couvert.

Le 15 a 7½ h. m. Th. 4½ Bar. 27 9½ Vent S. S. O. Couvert a 2h. s. Th. 5 Bar. 27 9½

Le 16 a 7h. m. Th. 4½ Bar. 27 10⅓ Vent S. O. Couv.

Le 17 a h. m. Th. 4½ Bar. 27 10½ Vent O. S. O. très beau

Le 18 Rien mais tres beau temps

Le 19 à 6½ Mat. Bar. 27 8⅓ Th. 3. Vent Sud. tems superbe

Le 20 a 7¼ Mat. Bar. 27 6½ Th. 4 Vent Sud. tems toujours superbe

Signaux donnés a Mr. Coutray a 1h 49' 6" Th. 11½ Bar. 27 7½

Le 21 a 7h Mat. Th. a l'air depuis hier midy 2½ Bar. 27 7½. V. S. O. le matin Couvert. le reste du jour beau

Le 22 a 7h M. Th. − ½ Bar. 27 8 Vent S. O. Brouillard. a 0h Th. + 9½ Bar. 27 8⅓ le reste du jour Beau

Le 23 a 8½h M. Th. 4½ Bar. 27 7½ V. S. Beau et toute la journée de même

Le 24 a 6¾h Th. 0⅔ Bar. 27 6 V. S. très beau a 7h. s. Th. 27. 6 Th. 8. le soir des nuages.

Le 25 a 7h. m. Th. 4½ Bar. 27 6½ Vent S. assez fort. Beau a 2h Th. 11½

Bar. 27, 6 j'ai renfermé le Ther. a cause du vent. Assez couvert toute la journée.

Le 26 à 7h mat. Th. 8. Bar. 27 6. Vent S.S.O. fort assez beau. A 11h½ m. Th. 11¾. Bar. 27 6¼. Vent très fort S.O. temps assez beau. Il avoit été couvert presque toute la matinée. Ainsi il étoit presque 11h lorsque j'ai pu prendres des hauteurs.

Hauteurs	Heures du matin	du soir	Somme	Moitié	Equation	Midy à
31°0'−150	11h 11'52"	1h 29 56	0 41 48	0 20 54	−19"	0 20 35
31 0	13 15	28 34	0 41 49	0 20 54½	19	0 20 35½
31 20−150	17 55½	On n'a pu prendre les autres				
31 20	19 23½					
31 30−150	21 20					
31 30	22 50½*					
31 40−150	25 5½					
31 40	– – 26 42*					

Donc la Pendule avanceroit de 20'35" sur le tems vrai. Equation du tems 13 14

Donc Avancement sur le temps m. 7'21"

le 11 février elle avançoit de 5 18

Avancement en 15 jours – – – 2' 3"

Ce qui donneroit en 24 heures seulement 8"

Mais quoique cette diminution d'avancement soit assez probable vu la marche du Thermometre, cependant vu le petit nombre de hauteurs et la proximité de Midy, attendons à demain

Eclipse de ♉ le 25 février. 1757

	Temps de la Pendule	Temps vrais
Corne Boreale de ☽ au fil vertical.	6h 31' 24" − 20 41½	6 10 42½
Corne Australe au même	32 0½	6 11 19
L'Etoile au même	33 2½	6 12 21½
* plus basse que la Corne Bor. de 44 part.	36 20.	6 15 38½
Corne Bor. au fil vertical.	6 38 4½	6 17 23
Corne Austr. au même fil	38 48	6 18 6½
L'Etoile au même	39 35	6 18 53½
* plus basse que la C.B. 44 part. et plus sur.	40 8	6 19 26½
Corne Bor. au fil vertical.	6 41 17	6 20 35½
Corne Australe	42 2	6 21 20½
L'Etoile	42 42	6 22 0½
* plus haute que C. A. 8 Rev. 75½ part.	45 49	6 25 7½
Immersion de l'Etoile	6 55 25½ − 20 41½	6 34 44

La différence de hauteur entre l'Etoile et la Corne Boreale étoit sensiblement la même que celle d'Endoxe et d'Aristote

Des nuages legers qui obscurcissoient la Lune m'ont empêché de voir si Aldebaran mordoit le bord du limbe avant son occultation

Emersion de l'Etoile	8 13 54½ − 20 41½	7 52 13½

L'Emersion s'est faite vers le milieu de la mer des Crises. Une ligne tirée de l'Etoile par le milieu de cette Mer auroit passé sensiblement au centre de la Lune ou un peu au Nord du centre

* au fil vertical	8h 16' 43½ − 20 41	7 56 2½
Corne Bor. au vertical	17 5	7 56 24
Corne Austr. à l'Horizontale – – –	17 19	7 56 38
* au fil Horizontal	18 19	7 57 38
Corne Austr. au Vertical – – –	8 18 48	7 58 7

Suite du 26 à 2h Th. 14 Bar. 27 6¼ Vent O.S.O. Couvert. A ~~9m~~ 2h½s Th. 11 B 27 8¼

Le 27 à 7h m. Th. 8 Bar. 27 7

Temps assez beau mais cependant nuageux. A 5½ Th. 7½. Bar. 27 8½ Vent S.O.

Bord super. ~~Hauteurs~~ Hauteurs	Le matin	Le soir	Somme	Moitié	Equation
~~0 41 32~~ 22°30'	9 32 33	3 8 59	0 41 32	0 20 46	−19⅓
– – –	33 11	3 4 43½	41 37½	20 48¾	
23 0	9 36 54::	4 2*	41 37	20 48½	
– – –	37 35*	3 0 16	41 27½	20 43¾	
23 30	9 41 11½::	2 59 35	41 27½	20 43¾	
– – –	41 52½ – – –				
24 0	9 45 33:: – – –				
24 30	9 50 10 – – –				
– – –	50 53* – – –				
25 0	9 54 54½* – – –		41 31	20 45½	
– – –	55 29	2 41 48½*	41 31	20 45½	
25 30	9 59 42½ pass.	2 41 1½::	41 27	20 43½	
– – –	10 0 29½ pass.	2 35 42½	41 26	20 43	−19½
26 2	4 44½* / 5 34½ ... *	2 35 56½			

En prenant un milieu entre les 9 on trouve Midy à 0h 20' 26" Donc la Pendule ~~Equation~~ avance sur le tems vrai de 20' 26"

Equation du temps +13 3

Donc elle avance sur le temps moyen 7' 23"

Ce ne seroit que de 2" depuis hier

Le 24 à 6½ Bar. 27 10 Th. 3⅖ à 7h ¼ les fenêtres étant ouvertes depuis plus de demie-heure le Therm. étoit à 3¼. Vent presque au Nord. Très beau temps. A 11½ Th. 8. Bar. 27 10⅔. 16

J'avois pris le 27 avant le coucher du soleil quelques hauteurs : le peu que j'en ai pris ~~n'a été mis~~ le 28 au matin ~~ne s'accorde pas avec celles de la veille~~ [sera d'autant plus bas] le Dôme de la Bibliothèque m'a empêché d'en prendre davantage.

Hauteurs	Matin	Soir	Somme	Moitié	Equ.
23°20'	9 36 37	3 4 34*	0 41 11	0 20 35½	−19⅔
---	37 21½*	3 51½*	0 41 13*	0 20 36½*	
23 40	9 39 39½::	1 40½*	0 41 20::	0 20 40::	
---	40 19½*	0 59*	0 41 18¼*	0 20 39¼*	
24 0	9 42 27*	2 58 41*	0 41 8*	0 20 34*	
---	43 11*	57 59	0 41 10	0 20 35	
24 20	9 ——	55 46*	0	0	
---	40 9*	55 3*	0 41 12*	0 20 36*	
24 40	9 48 33½*	2 52 42*	0 41 15½*	0 20 37¾*	
---	49 17*	51 57*	0 41 14*	0 20 37*	
25 0	9 51 38*	49 48	0 41 26	0 20 43	
---	52 22*	48 58	0 41 20	0 20 40	
25 20	9 54 47*	2 46 36*	0 41 23*	0 20 41½*	
---	55 30½*	45 51½*	0 41 22*	0 20 41*	
25 40	9 57 44½	43 20½	0 41 5	0 20 32½	
---	58 30½*	42 33½	0 41 4	0 20 32	
26 0	19 0 55*	2 40 19½*	0 41 14¼*	0 20 37*	
---	1 39*	39 32¾*	0 41 11¼*	0 20 35½*	
26 20	10 4 18½*	37 1*	0 41 19½*	0 20 39¾*	
---	5 3	36 14*	0 41 47	0 20 38½	−9¼

En prenant un milieu entre toutes ces déterminations on a Midy à 0s 20' 18" et on trouve à très peu près le même résultat en excluant celles qui ne sont pas marquées du signe *

Ainsi le 28 Avancement sur le t. vr.	20' 18"
Equ. de l'Horloge	12 52
Avancement sur le tems moyen.	7 26
Avancement depuis hier	3"

Cette détermination vaut mieux que celle du minuit, tant parceque les Observations sont meilleures, que parceque leur intervalle étant moindre, et par conséquent l'Equation plus foible, le calcul différentiel est moins sujet à erreur. Au reste le Thermom. plus bas hier au soir qu'aujourd'hui matin auroit pu occasionner une différence.

Hauteurs le 27 au soir		Le 28 au Matin	Somme	Moitié	Equation	Minuit à
20 30	2s 35' 16"	10s 1 39	24 37 55	12 18 57½	+ 1 20½	12s 20' 18"
---	37 2	0 55	37 57	18 58½	1 20½	12 20 18½
25 30	2 41 1½	9 57 0½	24 38 2	12 19 1	1 17½	12 20 18½
---	41 48½	56 15¼	38 3¾	19 2	1 17	12 20 19
23 30	2 59 35	9 38 50½	24 38 25½	12 19 12¾	1 8¼	12 20 21
---	3 0 16	38 8	38 24	19 12	1 7¾	12 20 19¾
5 0	5 14 0	7 25 33	24 39 33	12 19 46½	0 33	12 20 19½
---	5 14 34::	24 59	39 33	19 46½	0 33	12 20 19½

En prenant un milieu on aura Minuit à 12s 20' 19½ ainsi la Pendule avance sur le temps vrai de 20' 19½"
Equ. du temps +12 57½
Avancement sur le t. m. 7 22. Elle auroit donc retardé de 1" depuis Midi du 27 jusqu'au minuit du même jour.

Le 28 Sign. donnés à Mr Coint. à 2h 7' 00" tems de la Pend. hauteur du Bar. 27 10½ Th. 8½ Peu après le Th. a 9 0. toujours très Beau temps. A 5½ B. 27 10. Th. 8 Tems couvert.

Mars

~~Le 29~~

Le 1er Th. 6 Bar. 27 10. Vent Ouest assez fort un peu de pluye. Couvert. A 8½ heure. Vent Ouest assez fort tems toujours couvert

A 2h¾ soir. Bar. 27 9 Th. 7

Le 2 à 7h Th. 6½ Bar. 27 9½ O. S. O. assez beau quoyque Couvert. A 2h après m. Bar. 27 6½ Th. 10 ~~[illegible]~~ Beau Vent S.S.O.

Le 3 à 7h Th. 6 Bar. 27 8. V. S. O. assez beau mais Couvert. A 2h s Th. 7 Bar. 27 4½ S. O. Vent O. assez beau

Le 4 à 7h Th. 6⅓ Bar. 27 4 Couv. Sign. donnés à Mr Coint. à 2h 4' 38" heure de la Pend. A 11h soir. Th. 3⅔ Bar. 27 4 1/10 Vent d'O. Assez beau toute la journée. Il y a cependant des Nuages qui m'empechent de voir avec la lunette du ¼ de Cercle la ☌ de ρ ♌ qui paroit être déja passée ; et je juge l'Etoile à environ 15' du disque de la Lune. Un demi quart d'heure avant 11h je viens d'attraper l'Etoile la ☌ n'est pas encore faite. l'Etoile n'est qu'à environ 10' du disque. A 11h il vient des nuages continus qui m'otent toute espérance d'observation. le Ciel est entièrement pris.

Le 5 à 8h½ Th. 2 Bar. 27 5 Vent E. S. O. A 10h½ N. Th. 1½ L'autre a 2. Bar. 27 5⅗. Il neige

Le même jour le Th. qui avoit été cassé, après les réparations convenables a été placé dans l'Observat.

Le 6 à 7h m Grand Th. — 2⅔ Petit Th. 0 Bar. 27 6½ Giboulées. Ve. S. S. O.
à 2h s. G. Th. 0 Pet. + 2½ Bar. 27 6½ V. S. S. O. fort. Suite des Giboulées. Sign. pour Mr.
Coint. à 2h 2' 0" heure que marque la Pend. ou bien à 1h 42' 44" Tems vray.

Le 7 à 7h m Gr. Th. — 3½ petit Th. — ½ Bar. 27 6 V. S. S. O. assez beau pas trop.
Le 8 à 7½ m Gr. Th. — 3⅓ Petit — 1 Bar. 27 4. Vent Nord. Il a neigé hier presque
tout le jour. Il fait assez beau à présent. Sign. pour Mr. Coint. à 2h 2' 0" heu. de la Pend.
Bar. 27 ⅖ Th. + 1⅔ Pet. Th. + 3 Vent S. fort. Beau. A 4½h Gr. Th. ½ Petit 1½ peu plus.
Bar. 27 presque 5. Très beau.

Hauteurs du bord supérieur	Matin	~~Soir~~ Soir	Somme	Moitié	Midi vrai
10 30	7 44 49	4 55 24 *	0 40 13	20 6½ — 22½"	19 44
+ 10 50½	7 45 19 ::	4 54 51½ *	40 10½	20 5¼	19 42¾
11 0	7 47 59	4 52 11	40 10	20 5	19 42½
—	7 48 39½ *	4 51 37 *	40 11½ *	20 5¾ *	19 43½
11 30	7 51 48 *	4 48 50	40 17	20 8½	19 46¼
—	7 54 36½ *	4 48 19	40 11½ *	20 5¾ *	19 43½
12 0	7 55 7 *	4 45 35½ *	40 10	20 5	19 42¾
—	7 58 0	4 45 3 *	40 18	20 9	19 40¾
12 30	7 58 22	4 42 18	40 6	20 3	19 41¼
—	8 1 11½	4 41 44	40 10½	20 5¼	19 43¼
13 0	8 1 43½	4 38 59 *	40 9½	20 4¾	19 42¾
—	8 4 31	4 38 28½ *	40 8½	20 4¼	19 42½
13 30	8 5 1 *	4 35 37½ *	40 6 *	20 3 * — — —	19 41¼
—	8 7 50½ *	4 35 4 *	40 13 *	20 6½ *	19 44¾
14 0	8 8 25 *	4 32 22½ *	40 5½ *	20 2¾ *	19 41
—	8 11 9	4 31 50½ *	40 8½	20 4¼	19 42¾
14 30	8 11 42½	4 28 59½ *	40 11	20 5½	19 44
—	8 14 30 *	4 28 28½ *	40 0½ *	20 0¼ *	19 38¾
15 0	8 15 1	4 25 30½ *	39 59½	20 0	19 38½
—	8 17 56	4 24 58½	40 0	20 0	19 38¾
15 30	8 18 26	4 22 ~~27½~~ 4 *	40 5	20 2½ — 21⅓	20 41¼
—	8 21 19	4 21 39			
16 0	8 21 47				
—					

Prenant un milieu on trouve que
Midy est à 0h 19' 42¾" Donc la
Pendule av. sur le t. vrai 19' 42¾"
Equation du tems 11 13¾
Donc elle avance sur le temps moyen
de — — — — 8' 41"
Le 28 février elle avançoit 7' 26"
Différence en 8 jours 1 15
Donc par jour l'un portant
l'autre — — — — 9⅜"

8 Mars.

Le 9 à 6½ Bar. 27 2 Th. — 4½ Pet. Th. — ½ Neige tout le jour

Le 10 à 6½ Bar. 26 10½ Th. — 3½ Pet. Th. — ½ Vent S. Neige toute la nuit
Le 11 à 6½h mat. Bar. 27 2½ Th. — 5 petit — 2⅛. Vent N. N. E. Très beau pour le présent.
A 9½ Bar. 27 3½ Th. — 2 petit + 1. Très beau. A 3h B. 27 4¼ Th. 3 le Petit 4.

Eclipse de m du serpentaire de 11 Mars.

	Temps de Pendule	Temps vrai
J'ai cessé de voir cette petite Etoile à	15h 27' 45"	15 8 5½
Elle n'atteignoit pas encore le disque de la lune		
J'ay cru la revoir encore à — — — — — —	15h 27 53"	15 8 13½

Elle étoit alors si près du disque qu'elle a certainement du entrer très peu de secondes après.
Peu avant l'immersion elle paroissoit en ligne droite avec Aristarque et Gassendi
Lunette de 17 pieds Brouillard sur le verre objectif.

Emersion avant	15 55 19	15 35 29½

Comme selon le calcul la lune devoit être ¾ d'heure sur l'Etoile, j'ay été surpris. L'Emersion s'est faite très près de la corne septentrionale. car l'Etoile en étoit assez près quand je l'ai vue
J'ay pris les passages suivants pour connoître la diff. d'asc. dt. et de Declin. entre l'Etoile et le bord de la ☽

L'Etoile au milieu	16h 6' 50 ou 15 47 10½	16h 9' 23½ ou 15 49 44	16 14 10¼ ou 15 54 30¾	
Bord suiv. au p. obl.	7 37 — 15 47 57½	10 10¾ — 15 50 31¼	16 15 7 — 15 55 27½	
Bord suiv. à l'hor.	8 24½ — 15 48 45	11 3¼ — 15 51 23½	16 16 1 — 15 56 21½	

Hauteurs du B. super.	Le 11 Mars Matin	Soir	Somme	Moitié	Midi
24 0+150	9h 11' 42½" *				
	12 18½				
24 30	15 32 *				
	16 11				
25 0	9 19 26 *	3 20 37 **	40 1 *	20 0½ − 19¾	0s 19' 40¾
	20 1½ *	20 1 **	40 2½ *	20 1¼	0 19 42
25 20	22 5 *	17 57½ *	40 2½ *	20 1¼	0 19 42
	22 40½ *	17 19 *	39 59½ *	19 59¾	0 19 40
25 40	9 24 42	3 15 19 *	40 1	20 0½	0 19 40¾
	25 18½ *	14 40½ *	39 59 *	19 59½	0 19 39¾
26 0	27 20 *	12 36 *	39 56 *	19 58	0 19 38½
	27 58 *	12 0 *	39 58 *	19 59	0 19 39½
26 20	9 30 3½ *	3 9 56	39 59½	19 59¾	0 19 40¼
	30 43½	9 16	39 59½	19 59¾	0 19 40¼
26 40	32 45½ *	7 13½ *	39 59 *	19 59½ − 19½	0 19 40
	33 25	6 35 *	40 0	20 0	0 19 40½
27 0	9 35 30 *	3 4 27 *	39 57 *	19 58½	0 19 39
	36 10	3 49	39 59	19 59½	0 19 40
27 20	38 15 *	1 40 *	39 55 *	19 57½	0 19 38¾
	38 54	1 0 *	39 54	19 57	0 19 37¾
27 40	9 41 7 ::	2 58 53 *	40 0	20 0	0 19 40¾
	41 40	58 13	39 59	19 59½	0 19 40¾
28 0	9 43 55½ *	56 2½ *	39 58 *	19 59	0 19 39¾
	44 35½ *	55 22½ *	39 56 *	19 59 − 19¾	0 19 39¾

En prenant un milieu Midi est à 0s 19' 40" Donc la Pendule avance sur le t. vrai de 19' 40"
Equation de l'horl. 10 14
Donc sur le t. ~~vrai~~ moy. + 9' 26"
ou de 45" depuis le 8. C'est à raison de 15" par jour.

Le 13 à 7h m Th. −1 Pet. Th. + 1½ Bar. 27 4. Il degeloit. Le temps couvert tout le jour.

Le 14 à 1h 45s Th. + 7 Pet. 8 Bar. 27 3. Vent Ouest très fort. jncourt. Le matin il a un peu bruiné. Le temps s'est ensuite éclairci et est devenu Nuageux.

A 4¼ s. Th. + 7¾ Pet. + 8. Bar. 27 3. Le Vent toujours très fort.

Le 15 à 7h Bar. 27 4 Th. +2 Pet. 3½ V. Sud. appaisé temps Couv. à 9h s. Bar. 26 10 Th. + 3. Vent très violent Mauvais temps tout le jour, le soir il a éclairé, tonné, grêlé &c.

Le 16 à 7h ½ m Th. 1½ Pet. Th. 3½ Bar. 26 10⅔ jncourt. Vent S. O. moins violent par bouffades seulement. Le temps assez beau le matin, s'est ensuite Brouillé. pluyes

Le 17 à 6h ½ Th. 0½ Pet. + 2 ~~3~~ Bar. 27 3½ Vent S. fort

17 Mars

Hauteurs du bord supérieur	Matin	Soir	Sommes	Moitié	Midy
26° 30' +150	9h 15' 7" ::				
	15 38 *		0 39 12	19 36 − 19½	19 16½
27 0	18 50 ::	3 20 22	39 9	19 34½	19 15
	19 25	19 44 :			– – –
27 30	9 – – – –	16 26 *			19 17
	23 22	15 50½	39 12½	19 36¼ − 19¼	19 17
28 0	26 36½ *	12 36 *	39 12½	19 36¼	19 14½
	27 14½ *	11 53	39 7½	19 33¾	
28 30	9 30 35 *	– – –			
	31 15½ *	– – –			
29 0	34 38	– – –			
	35 15½	– – –			
30 0	9 42 50	2 56 20½	39 10½	19 35¼ − 18¾	19 16½
	43 33	2 55 41½	39 14½	19 37¼	19 18½
31 0	51 19 ::				
	51 58	Nuages			

Le milieu donne Midy à 0s 19' 16½"
Donc la Pendule avance sur le temps vray de + 19' 16½
Otez l'Eqn. du temps + 8 31
Avance sur le t. moyen le 17 10 45½
le 11 on avoit 9 26
Donc en 6 jours 1 19½
C'est 13" 15''' par jour.

Il y avoit et nuages et vent.

Le 17 à 3¾ s Bar. 27 5+ Th. 5. Petit 5½. Assez beau vent S O.

Le 18 à 7h ¼ m. Th. 0 Pet. +2 Bar. 27 8 très beau Vent Nord.

Hauteurs du soleil		
Matin	B. supér.	Soir
8h 36' 4"	21° 20	
38 18	21 40	
40 34	22 0	
42 55	22 20	
45 20	22 40	
47 40	23 0	
51 8	23 30	
54 ~~4~~	24 0	

Je n'ai pu prendre les Correspondantes.

Le 19 Sign. donnés à Mr Cointrai à 1h 50' 0" ~~Th~~ Bar. 27 8 Th. $6\frac{1}{2}$ Pet. Th. $7\frac{1}{2}$ Vent S.O. assez beau quoyque Couv.

Le 20 à 6h m $\frac{1}{2}$ Th. $5\frac{2}{3}$ Pet. $7\frac{1}{4}$ Bar. 27 5 Vent O.S.O. Beau

Le 21 à $6\frac{3}{4}$m Th. $2\frac{1}{2}$ Pet. $3\frac{5}{6}$ Bar. 27 $7\frac{1}{3}$. Vent S.O. Très Beau. A $5\frac{1}{4}$ s. ~~B~~ Th. $6\frac{1}{2}$ le petit presque 7. Bar. 27 $7\frac{1}{3}$. Temps couvert. Vent S.O.

Le 22 à 8h Th. $4\frac{1}{3}$ Pet. Th. $5\frac{1}{2}$ Bar. 27 7 Vent S.O. Couvert. à 2h s. Th. 9 Pet. Th. $9\frac{1}{2}$ Bar. 27 $6\frac{1}{2}$ Vent S.O. fort.

Le 23 à $6\frac{1}{2}$m Th. 5 un peu moins Pet. Th. $5\frac{1}{6}$ Bar. 27 $7\frac{1}{2}$ S.O. très beau Le Soir Vent O. très fort

Le 24 à $6\frac{1}{2}$h Th. 8 Pet. Th. 8 Bar. 27 5 pluye pendant la nuit à $1\frac{3}{4}$h Les 2 Ther. 9 Bar. 27 6 Vent O.S.O. pluye le matin et depuis couvert. A 4h s. Th. $9\frac{1}{4}$ Pet. Th. 9 et peu plus. Bar. 27 6. Temps assez beau. Pourray je faire l'Observation de γ 4d. Nescio, Deus scit.

Eclipse de γ ♉ Le 24 Mars

Grand vent à 8h 29' Temps de la Pendule La Perpendiculaire élevée de ~~la ...~~ l'✕ sur la ligne des Cornes est un peu plus Septentrionale que la Corne Méridionale. L'Absence du Sr Samard, nos Cloches, et des Nuages m'empechent de prendre les distances.

Temps de la Pend.

Immersion à 8h 47' $36\frac{1}{2}$ ✕

L'Etoile m'a paru assez distinctement sur le disque obscur de la Lune durant 5 ou 6 secondes. Car j'ay jugé qu'elle couchoit le disque à 8h 47' 31". Elle étoit à environ 40° de la Corne Méridionale, cette distance prise sur la circonférence du disque obscur. Tout ceci Observé avec la Lunette de 5 pieds.

Brouillardus Considerabilis à 9h $27\frac{1}{2}$ avant l'Emersion.
Brouillardus alles à 9h 34'.
Emersion depuis peut être 10 ou 12' à 9h 37'

Le 25 à $7\frac{1}{2}$h m Th. $7\frac{1}{2}$ Pet. Th. $7\frac{2}{3}$ Bar. 27 5 Grand vent S. Couvert.

Le 26 à $6\frac{3}{4}$m Th. $4\frac{1}{2}$ Pet. Th. 5 Bar. 27 8 Vent O. Ce matin très beau
Sign. donnés à Mr Coint. à 1h 48'. Ther. $10\frac{2}{3}$ pet. Th. $10\frac{1}{3}$ Bar. 27 $8\frac{1}{2}$ très beau

Le 27 à 8ʰ ½ Th. 6½ Pet. Th. 7⅓ Bar. 27 7 Vent Sud. Temps tres beau Signaux pour Mr. Coat. à 2ʰ 9' 0'' à la Pend. Th. 14⅓ Pet. Th. 13⅓ Bar. 27 5½ Vent Sud fo. A 5ʰ Th. 17 et plus. Petit 15 à peine. Bar. 27 5 Vent Sud fort et très beau.

Hauteurs	Matin	Soir	Somme	Moitié	Equ.	Midi à
15 0	7 34 53½ ::	5 0 20 *	0 36 13½ ::	18 6¾ ::	− 22⅛ 0ˢ	17 44½ ::
+ 150	35 22½ *	0 49 *	0 36 11½ *	18 5¾		17 43½
15 30	37 58½	4 58 10½ *	36 9	18 4½		17 42½
+ 150	38 30½ *	57 40 *	36 10½ *	18 5¼		17 43¼
16 0	7 41 6 *	55 03	36 9	18 4½		17 42¾
+ 150	41 36½ *	54 33 *	36 9½ *	18 4¾		17 43
16 30	44 15	4 51 55 *	36 10	18 5		17 43¼
+ 150	44 47	− 51 25 *	36 12	18 6		17 44¼
17 0	7 ----	48 42 *	36			
+ 150	47 59 *	48 12 *	36 11 *	18 5½		17 44
17 30	50 35½	45 33 *	36 8½ *	18 4¼		17 42¾
+ 150	51 5½ *	45 3 *	36 8½ *	18 4¼		17 42¾
18 0	7 53 45 *	42 23 *	36 8	18 4		17 42¾
+ 150	54 16 *	41 52 *	36 8	18 4	− 21⅓	17 42¾

Excluant la première, qui cependant ne changeroit rien au résultat, et prenant un milieu entre les autres, on a

Midy à — — — —	0ˢ 17' 43'' ¼
Donc sur le temps vrai	+ 17 43¼
Otez l'équation de l'horloge	+ 5 26
Le 27 Mars sur le temps moy.	+ 12 17¼
On avoit le 17	+ 10 45½
Donc en 10 jours	+ 1 31¾
Donc par jour	+ 9¼

Le 28 à 7ʰ m Th. 9 presque Petit 8½ Bar. 27 3¼. Vent assez fort Sud. Le temps est encore bien beau; cependant pas si serein qu'hier. L'Horizon se brouille. A 4ʰ soir Th. 17½ le Petit 15 fort. Bar. 27 2½. Vent de même mais moins fort ou plutot calme. Le temps brouillé.

Hauteurs	Matin	Soir	Somme	Equ.	~~Midi~~	Midy
14 0	7ʰ 26 38	5 9 15½ ::	0 35 53½	− 22½	~~0 35 51~~	0 17 34¼
+ 150	27 9 *	8 44½ ::	35 53½		0 17 56¾	17 34¼
14 30	29 44	6 7 ::	35 51		0 17 56¾	17 33
+ 150	30 12 *	5 37 ::	35 49		0 17 55½	17 32
15 0	7 32 51 *	5 2 58 ::	0 35 49		0 17 54½	17 ~~32¾~~ 32¼
+ 150	33 20 *	2 29 ::	35 49	− 22¼	0 17 54½	17 ~~32¾~~ 32¼
15 30	35 59 *	4 59 55 ::::	35 54 ::::		0 17 57 ::::	17 35 ::::
+ 150	36 27 *	59 22 ::	35 49		0 17 54½	17 32½
16 0	7 39 3 ::	56 49 ::::	35 52 ::::		0 17 56 ::::	17 34 ::::
+ 150	39 33½ *	56 14 ::	35 47½		0 17 53¾	17 32
16 30	42 13½ *	Brouill.				
+ 150	42 43½ *	Item				
17 0	7 45 22½ *	Item				
+ 150	45 53½ *	Item				
17 30	48 30½ *	Item				
+ 150	49 0½ *	Item.				
14 0	7 51 40 *	4 44 9½	0 35 49½	− 21	0 17 54¾	0 17 33¾
+ 150	51 10 *	43 38½	35 48½		0 17 54¼	0 17 33¼

En prenant un milieu on a Midi

à	0ʰ 17' 33½
Donc l'horl. sur le t. vrai	+ 17 33½
Equation à oter	+ 5 7
Donc 28 Mars sur le moy.	+ 12 26½
Ce qui donneroit depuis hier	+ 9¼

Il pourroit cependant y avoir quelque seconde d'erreur dans ce résultat vu que le soir il n'y a pas eu ~~le~~ une seule observation bien sûre. Cependant les 2 seules qui ne sont pas absolument douteuses donnent le même avancement.

Le 29 à 6ʰ ½ Th. 10 Pet. Th. 9⅔ Bar. dem. 27 1½ Vent Sud fort pluye pendant la nuit. A 10ʰ matin Th. 11½ Pet. 11 un peu fort. Bar. 27 1. Vent tres violent Sud. Temps assez beau d'ailleurs quoyqu'il y ait bien du brouillard en l'air. à 5ʰ Th. 11½ Pet. Th. 10⅓ Bar. 27 1¾ S. O. pluye

Le 30 à 6ʰ ⅓ Th. 7 Pet. 5⅓ Bar. 27 4 Vent S. S. O. assez beau ce matin. A 9ʰ ½ Th. 7 Petit 8. Bar. 27 4. Grand vent temps couvert.

Le 31 à 7ʰ m Th. 9¼ Pet. 9. Bar. 27 3½ Vent S. O. fort. temps couvert A

~~Mars~~ Avril

Le 1.ier a 6h½m Th. 9½ Pet. Th. 9 Bar. 27 0 Vent. S. Pluvieux a 2h Th. 9½ P. Th. 9½ Bar. 26 10½
Vent S.O. fort

Le 2 a 7h½ Th. 5½ Pet. Th. 6⅓ Bar. 27 2. Vent S.S.O. toujours fort. temps variable.
a 7h½ s. Bar 26 8½ Vent S.O. très violent Bar. 4. Tempête affreuse durant la nuit.

Le 3 a 7h Bar. 27 3½ Pet. Th. 4¾ Th. 3⅔ Vent. O. moins violent très beau. je viens de remonter la pendule qui étoit arrêtée. A 3s¾ ~~[illegible]~~ Th. 5½ petit 5¾ environ. Bar. 27 4 venant Vent moins fort quoique assez sensible. Temps assez beau

Hauteurs du bord supérieur	Matin	Soir	Somme	Moitié
41 40	10 31 57½	2 0 33½	32 31	16 15½
+ 150	32 44½	1 59 43½	32 28	16 14
42 0	35 29	57 6½	32 35½	16 17¾
+ 150	36 22	56 15	32 37	16 18½
42 20	10 39 21	1 53 28½	32 49½	16 24¾
+ 150	40 9½	52 35½	32 45	16 22½
42 40		49 41		
+ 150	43 48	48 48	32 36	16 18
43 0	10 46 46	1 45 53	32 39	16 19½
+ 150	47 38	44 57½	32 35½	16 17¾

équ. −16

En prenant un milieu entre ces déterminations, on auroit Midy à 0s 16′ 2½″. Mais si l'on exclut les 2 déterminations de 42° 20′, dont j'ay lieu de me défier plus que des autres On aura Midy à 0s 16′ 1″. J'ay supposé l'Equation de −16″. J'ay pris d'autres hauteurs en grand nombre, par ce que le temps est assez incertain. Je ferai usage de celles dont j'aurai les correspondantes

Autre hauteurs			Somme	Moitié		Midy à
25 50	8s 29′ 0	4 3 42::	0 32 42::	0 16 21	− 19½	0 16 1½
+ 150	29 33	4 3 10::	0 32 43::	16 21½		0 16 2
26 10	—	—	—	—	—	—
+ 150	—	—	—	—	—	—
26 30	—	—	—	—	—	—
+ 150	—	—	—	—	—	—
26 50	8 35 34½	3 57 4½	0 32 39	0 16 19½	− 19	0 16 0½
+ 150	36 7½	3 56 32½	0 32 40	16 20		0 16 1
27 10	—	—	—	—	—	—
+ 150	—	—	—	—	—	—
27 30	8 40 4	3 52 37	0 32 41	0 16 20½	− 18¾	0 16 1¾
+ 150	40 36	52 4	32 40	16 20		0 16 1¼
27 50	42 19	50 20	32 39	16 19½	− 18½	0 16 1
+ 150	42 50	49 49::	32 39	16 19½		0 16 1
28 10	8 44 32½	3 48 6 0	32 38½	16 19¼	− 18¼	0 16 1
+ 150	45 5	47 33	32 38	16 19		0 16 0¾
28 30	46 49½	45 49	32 38½	16 19¼	− 18	0 16 1¼
+ 150	47 21½	45 16½	32 38	16 19	− 18	0 16 1

En prenant un milieu on trouveroit Midi à 0s 16′ 1″ 10‴. Si on exclue les Observations de 25° 50′ qui sont incertaines, étant prises le soir à travers les nuages, on aura Midy à 0s 16′ 1″ 3‴

Donc Equation de la Pend. sur le t. vray	+ 16′ 1″ 3‴
Otez l'Equation du Temps	+ 3 16
Equation sur le Temps ~~vrai~~ moyen	+ 12 45

3 Avril

A 4s½ soir Th. 9 Petit 8. Bar. 27 5. Vent ~~très~~ violent Ouest Nord Ouest. Il tombe par fois des ondées. a 10h¾ s. Th. 5⅔ Pet. Th. 4¾ Bar. 27 4

Il n'y a pas eu moyen de voir l'Eclipse de ♃ ♏. En conséquence J'amard auroit pu ajouter à ses Observations Météorol. que le temps est couvert. Le Vent est toujours à l'O. tirant vers le N.

Le 4 a 6h½m Th. 3¾ Pet. 4½ Bar. 27 6 Vent. Ouest. Très beau A 5s du soir Th. 11 Petit 10 Bar 27 7½ Beau temps Vent du N.O.

Hauteurs du Bord supérieur	Le 4 au ~~matin~~ soir	Le 5 au matin	Somme	Moitié	Equation	Minuit à
11 0	5s 38′ 42″ *	6 52 6 *	0 30 48	0 15 24	+ 28½	12 15 52½ *
+ 150	38 13 *	52 35 *	30 48	0 15 24	28½	15 52¾ *
11 20	36 40 *	54 7	30 47	0 15 23½	28½	15 52
+ 150	36 10 *					15 53 *
11 40	5 34 37 *	56 11½ *	30 48½	0 15 24¼	28¾	15 52¾ *
+ 150	34 8 *	55 40 *	30 48	0 15 24	28¾	15 54 *
12 0	34 34 *	58 16 *	30 50	0 15 25	29	15 53½ *
+ 150	32 4 *	58 45 *	30 49	0 15 24½	29	
12 20	5 30 31 *	7 0 16::	30 47	0 15 23½	29¼	12 15 52¾ ::
+ 150		0 44 *	30			15 52¾ *
12 40	28 28 *	2 16½ *	30 46½	0 15 23¼	29½	15 52½ *
+ 150	27 59 *	2 47 *	30 46	0 15 23	29½	15 50¾ ::
13 0 ::	26 16½	4 23	30 42½	0 15 21¼	29½	15 50 ::
+ 150	25 50	4 51	30 41	0 15 20½	29½	
13 20 ::	23 54					
+ 150	23 30 ::	6 50 ::	30 20 ::			
13 40	22 14	8 27 *	30 41	0 15 20½	30	15 50½
+ 150	21 44½	8 55 *	30 39½	0 15 19¾	+ 30	15 49¾

On peut en excluant les douteuses fixer Minuit à 12s 15′ 52½″, ou en ne gardant que les * à 12s 15 52¾ Ainsi

Le 4 Avril à 12s

Equation de la Pend. sur le temps vrai +	15 52⅔
Equation du temps à ôter	+ 2 49
Equ. de la Pendule sur le Temps ~~vrai~~ moyen	+ 13 3⅔

C'est + 18″½ ou ⅔ en 36 heures. ou 12″ à 12½ par jour

Le 5 à 6h½ les 2 Therm (sur lesquels le soleil donnoit) 5 Bar. 27 9. Vent de N O tres beau. A 7½h Th. 5¾ Petit 6 le reste comme auparavant. A 5h soir Th. 12⅓ Petit 11½ Barom. 27 9½ tres beau N.

Hauteurs du bord superieur	Matin	Soir	Somme	Moitié		Midi
11 0	6h 52' 6"	—				
+150	52 35	5 39 46½	0 32 21½	0 16 10¾	−23¼	0 15 47½
11 20	54 7	—				
+150	—	—				
11 40	6 56 11½	—				
+150	56 40	5 35 44	0 32 24	0 16 12	−23	0 15 49
12 0	58 16	—				
+150	58 45	—				
12 20	7 0 16	—				
+150	0 44	—				
12 40	2 18½	—				
+150	2 47	29 32½	0 32 19½	0 16 9¾	−22½	0 15 47¼
13 0	7 4 23	27 46½ ::	0 32 9½			
+150	4 51	27	selon les autres 21½	0 16 10¾	−22½	0 15 48¼
13 20	—	25 56				
+150	6 50 ::	25 27½	0 32 17½	0 16 16¼	−22¼	0 15 48
13 40	7 8 27	5 23 54	par les autres 20½ / 0 32 21	0 16 10½	−22	0 15 48½
+150	8 55	23 25	0 32 20	0 16 10	−22	0 15 48
14 0	10 32	22 0	0 32 32			
+150	11 2	21 31	0 32 33			

Il paroit qu'à ces deux dernieres il y a 10" d'erreur que peut-être je n'aurai pas retranché : car d'ailleurs le soleil étoit fort net.

On auroit donc Midy à 0h 15' 48"

Donc équation de ~~l'Horloge~~ la Pendule sur le temps vray — — — — + 15' 48"

Equ. de l'Horloge + 2 40

Donc Equ. sur le temps moyen 13 8

C'est environ 4½" depuis minuit

5 Avril

Le temps qui étoit tres beau pour les 5 premieres opérations du soir, s'est incontinent couvert. En consequence pour avoir plus d'Observations j'ai corrigé par les autres qui m'ont pu servir celles qui étoient marquées du signe ::. Il paroit qu'il y a eu un retardement depuis Minuit jusqu'à Midi. Le retardement au reste seroit arrivé entre les Observations correspondantes, ce qui seroit très possible, vu que le jour est tres temperé et la nuit fraiche. En ce cas les hauteurs donneroient 0h 1" trop tot, et 12h 1" trop tard environ.

Le 6 Th. à 8h m. 9 Pet. Th. 9 Bar. 27 10 Vent. O. S. O. très Beau. A 10h½ les 2 Th. 10½ B. 27 9½ très beau. Vent au Coq de S. Etienne O. N. O, mais au nôtre et aux Nuages N tirant même un peu vers l'Est.

Hauteurs du B. super.	Matin	Soir	Somme	Moitié
34° 40	9h 23' 17" ::	3 8 31	0 31 48	0 15 54
+150	23 51½	7 52½	0 31 44	15 52
35 0	25 50	5 58	31 48	15 54
+150	26 26	5 22	31 48	15 54
35 20	9 28 30	3 29	31 49	15 54½
+150	28 55½	2 54	31 49½	15 54¾
36 40	38 32	2 53 18½	31 50½	15 55¼
+150	39 7½	52 43½	31 51	15 55½
37 0	9 41 10½	50 42	31 52½	15 56¼
+150	41 48½	50 3	31 51½	15 55¾
37 20	43 54	47 58	31 52	15 56
+150	44 22½	47 22½	31 45	15 52½
37 40	9 45 25	45 23	31 48	15 54
+150	47 4½			
38 0	49 8	42 39½	31 47½	15 53¾
+150	49 46	42 1	31 47	15 53½

En prenant un milieu on trouve 15 54⅓ l'Equation moyenne est de 16"⅓. Ainsi Midy à 0h 15' ~~54⅓~~ 38"

Donc Equation de la Pend. sur le temps vray + 15 38

Otez l'Equation du temps + 2 22½

Equation de la Pendule sur le temps moyen + 13 15½

C'est 7½" depuis hier et 12"⅙ depuis le 4 à 12h.

6 Avril

A 2h s. Th. 14½ Bar. 27 9½.

A 6h soir. Th. 14⅓ le Petit 12 un peu passé Bar. 27 9. toujours beau mais des Nuages qui m'ont empeché de prendre librement les hauteurs du soir. Les Nuages paroissent toujours venir du N. et nôtre Coq y est tourné, celui de S. Etienne à ESE.

Le 7 Th. 7⅓ à 6h m. Pet. 7 Bar. 27 9 Vent selon le Coq de Ste Genev. [illegible] selon S. Est. Sud. [illegible] pour M. Coint. 2h ½' 28. Bar. 27 9 Th. 13¼ Pet. Th. 12½

Le 8 à 7h Th. 10⅓ Pet. Th. 10 — Bar. 27 8. Vent S. S. E. Très Beau A 9h¼ Th. 12¾ Petit 12. Bar. 27 8. Temps magnifique. A 2h½ Th. 17⅓ petit 15½ Bar 27 8. A 3h Th. 18½ fort. Petit 16½ aussi fort. A 5¾ Th. 19 petit 16. Toute la journée un temps superbe et 7h Th. 18 petit 13⅔

Hauteur du B. sup.	Matin	Soir	Somme	Moitié	Equ.	Midi
30 30	8 49 19 ::	3 41 50	31 9	15 34½	−17½	0 15 17
+145	49 49	41 18½	31 7½	15 33¾		15 15½
31 0	52 40	38 27	31 7	15 33½		15 16¼
+145	53 11	37 55	31 6	15 33		15 15½
31 30	55 10½	3 34 58½	31 7	15 33½	0	15 16
+145	56 41½	34 23	31 4½	15 32¼		15 15
32 0	59 32	31 33	31 5	15 32½	−17¼	15 15¼
+145	9 0 3	31 2	31 5	15 32½		15 15¼
32 30 ::	3 10½ ::	28 3 ::	31 13½	15 36¾	0	15 19½
+146 ::	3 43½	3 27 31 ::	31 14½	15 37¼ ::		15 20 ::
33 0	6 [illegible]	24 29	31 10½	15 35¼	−17	15 18½
+146	7 [illegible]	23 58½	31 13	15 36½		15 19½
33 30	10 12	20 57	31 9	15 34½	0	15 17½
+146	10 45	20 24	31 9	15 34½		15 17½

Hauteurs			Somme	Moitié		Midy
35 30	9 7 8½	3 13 49	30 57½	15 28¾	−16½	0 15 12¼
+145	17 42	13 15	30 57	15 28½		15 12
36 0	26 47	10 9	30 56	15 28		15 11½
+145	21 19	9 35	30 54	15 27		15 10½

En prenant un milieu on trouve Midy à 0h 15' 15"¼

Equ. Pend. sur le t. v. + 15 15¼

Equ. de l'Hort. + 1 48

Eq. sur le t. m. + 13 27¼

ou en 2 jours 11"¾ ce qui est tres [illegible]. Je ne suis pourtant pas trop content de ces Observations le fil [illegible] à peine se fixer.

Le 9 a 7h. m Th. 12 Pet. Th. 12 Bar. 27 $7\frac{2}{3}$ Vent S.E. Très Beau
Signaux pris par Mr Ciatray a 2h. 1' 42" ala pend. ou 1h ~~46~~ 49 Tems Vray. Th. $21\frac{1}{2}$ P. Th. 19
Th. 27 $6\frac{1}{2}$ A 2h 10' temps vrai Th. $21\frac{1}{2}$ passé Petit Th. 19 foible. Bar. 27 6

Le 10 à 7h m. Th. $16\frac{1}{4}$ Petit $14\frac{1}{2}$ Bar. 27 2 foible. à 7h 3 quart Les fenêtres ayant été ouvertes, le grand Th. à $18\frac{1}{4}$ le petit à $13\frac{1}{3}$. Vent Sud. très beau. Il vient des Nuages du côté du Nord-Ouest
Sig. a 1h ~~48 00"~~ ~~Temps~~ ala pend. oubien a 2h. 4' 53" ~~ala pend.~~ ~~Temps Vray~~ ala pend. A 3h soir Th. 20 passé. Petit 17.
Bar. 27 $0\frac{3}{4}$. Le temps se couvre. A 4h Th. $19\frac{2}{3}$ petit $16\frac{1}{2}$ Bar. 27 $0\frac{1}{3}$. temps couvert. J'avois pris ce matin d'excellentes hauteurs: il n'y a pas d'apparence de prendre les correspondantes. Apres que les fenêtres ont été ouvertes un quart d'heure Th. $18\frac{2}{3}$ petit 15.

Le 11 Th. $7\frac{2}{3}$ Pet. Th. 7 Bar. 27 1 Vent S.O. assez fort a quelle heure? a 7h. m.
A $6\frac{3}{4}$ Th. 9 petit 9. Bar. 27 1 foible. A $7\frac{1}{4}$ Th. $9\frac{1}{2}$ petit 9. Bar. 27 1 il monte. Vent presque Ouest il souffle par bouffées. Le temps d'ailleurs est assez serein. Quelques nuages A 4h soir Th. 12. petit 11 Bar. 27 $0\frac{1}{3}$
A 5h soir Th. 11+ petit 10+ Bar. 27 0+. il tombe des lavasses par intervalles.

Hauteurs du Bord sup.	Le 10 Avr. matin	Le 11 Avr. soir	somme	Moitié
21° 0'	7h 44' $0\frac{1}{2}$	4h 47 44	12 31 $49\frac{1}{2}$	0 15 $54\frac{3}{4}$
+150	44 31	47 $19\frac{1}{2}$	31 $50\frac{1}{2}$	15 $55\frac{1}{4}$
21 30	47 7	44 42	31 49	15 $54\frac{1}{2}$
+150	47 38	44 $11\frac{1}{3}$	31 $49\frac{1}{2}$	15 $54\frac{3}{4}$
22 0	50 $14\frac{1}{2}$	41 36	31 $50\frac{1}{2}$	15 $55\frac{1}{3}$
+150	50 44	41 6	31 50	15 55
22 30	53 $20\frac{1}{2}$	38 31	31 $51\frac{1}{2}$	15 $55\frac{3}{4}$
+150	53 $50\frac{1}{2}$	37 59	31 $49\frac{1}{2}$	15 $54\frac{3}{4}$

Le milieu est 0 15 55 L'Equation −1' $10\frac{1}{2}$" Donc Minuit à 12h 14' $44\frac{1}{2}$" Donc sur le temps vray + 14' $44\frac{1}{2}$"
Equation de l'horloge + 1 6
Equation sur le temps moyen + 13 $38\frac{1}{2}$
Donc en 2 jours et demy elle a avancé $10\frac{1}{4}$"

10. Avril à 12 heur.

Notez que le 11 après avoir pris ces hauteurs, j'ai retabli l'éguille du temps vrai à son vrai lieu où le Sr Damard ne l'avoit pas mis, ce qui a retardé la pendule de 2" au moins de 3" au plus.

Hauteurs du Bord super.	11 Avr. Matin	11 Avr. soir	somme	Moitié		Midi
14 30	7h 1' $56\frac{1}{2}$	5 27 56	0 29 $52\frac{1}{2}$	14 $56\frac{1}{4}$	−23 0	14 33" $\frac{1}{4}$
+150	2 25	27 $27\frac{1}{2}$	0 29 $52\frac{1}{2}$	14 $56\frac{1}{4}$		14 33 $\frac{1}{4}$
14 50	4 24	25 51	29 53	14 $56\frac{1}{2}$	−$22\frac{3}{4}$	14 33 $\frac{3}{4}$
+150	4 $30\frac{1}{2}$	25 22	29 $52\frac{1}{2}$	14 $56\frac{1}{4}$		14 33 $\frac{1}{2}$
15 30 ::	8 9	21 $43\frac{1}{2}$	29 $52\frac{1}{2}$	14 $56\frac{1}{4}$	−$22\frac{1}{2}$	14 33 $\frac{3}{4}$
+150 ::	8 $34\frac{1}{2}$	21 14	29 $52\frac{1}{2}$	14 $56\frac{1}{4}$		14 33 $\frac{3}{4}$
16 0 ::	11 9	18 40	29 49	14 $54\frac{1}{2}$	−$22\frac{1}{4}$	14 32 $\frac{1}{4}$
+150 ::	11 $39\frac{1}{2}$	18 10	29 $49\frac{1}{2}$	14 $54\frac{3}{4}$	−$22\frac{1}{4}$	14 32 $\frac{1}{2}$

Donc en prenant un milieu Midy à 14' 33" et presque $\frac{3}{4}$
Mais vû les $2\frac{1}{2}$" dont j'ai retardé la pendule, il faut ajouter $1''\frac{1}{4}$ à l'heure trouvée et l'on aura
Midy à — — — — — — — 0 14 $34\frac{1}{2}$"
Equation de l'horloge + 0 $57\frac{1}{2}$
Donc Equ. de la Pendule + 13 37 ~~$34\frac{1}{2}$~~
Ou en égard au retardement + 13 $34\frac{1}{2}$
Elle auroit ~~retardé~~ avancé d'une ~~demie minute~~ seconde et demi depuis minuit quoique le temps se soit raffraichi. Peut être ai-je retardé la pendule de plus de $2''\frac{1}{2}$. ou plutôt ces Observations prises après l'orage douteuses en partie méritent-elles confirmation. Les Observations du 11 matin n'etoient pas à beaucoup près si tranchées que celles du 10.

Le 12 a 7h Bar. 26 6 Th. $6\frac{1}{2}$ P. Th. $6\frac{2}{3}$ Vent Ouest très Violent Pluye. a 2h s Bar. 26 $6\frac{1}{2}$ Th. $8\frac{1}{3}$ Pet. $8\frac{1}{2}$ Neige, Grele, pluye Vent O.S.O. toujours très violent A 4h Bar. 26 6 passé, et il me paroit un peu plus passé qu'à $1\frac{1}{2}$h. Th. 8. Petit 8 aussi. Vent selon les Nuages plus S que O. toujours très violent.

Le 13 a 9h s Bar. 26 11 Th. $6\frac{2}{3}$ P. Th. $6\frac{1}{2}$ Tems Couv.

Le 14 a 2h s. Bar. 26 11 Th. $8\frac{2}{3}$ P. Th. $8\frac{2}{3}$ Vent S.O. Tems jaconet.

Le 15 a 1h s. Bar. 27 $2\frac{2}{3}$ G. Th. $10\frac{1}{3}$ Pet. Th. $10\frac{1}{3}$ V. SSO. Beau a 4h Bar. 27 3 Th. 13 P. Th. 12

Le 16 Th. $6\frac{2}{3}$ P. Th. $7\frac{1}{2}$ Bar. 27 $1\frac{1}{2}$ Vent S. assez fort. Pluvieux Sig. pour Mr Ciat. a 1h 58' 24 oubien a 1h 45" Tems Vray. Th. $8\frac{2}{3}$ P. $8\frac{2}{3}$ Bar. 27 $0\frac{2}{3}$

Le 17 à 0h Th. 10 presque Petit 10 Bar. 27 2. Vent S.O assez fort Temps assez couvert et assez beau toute la matinée. ~~Le~~ A 5h s. Th. $14\frac{1}{2}$ petit 13. Bar. 27 $2\frac{1}{3}$ Vent S.O ou plutot S.O $\frac{1}{4}$ S. beau temps.

Le 18 à $6\frac{3}{4}$ m. Th. $7\frac{1}{8}$ Petit 6 7 (le soleil donne sur le grand) Bar. 27 $3\frac{1}{3}$ Très Beau Vent Sud. a 0h Th. $13\frac{5}{8}$ P. Th. 13 Bar. 27 4

Le 19 Th. 11 ℒ. Th. $12\frac{1}{2}$ Bar. 27 $3\frac{1}{2}$ Vent. S. Le matin assez Beau. à $1^h\frac{1}{2}$ S. Th. 20 prez. pet. 18 presque Bar. 27 3 Très beau. Vent fort

Le 17 au soir et le 18 Matin

Hauteurs du Bord sup.	17 au soir	18 matin	somme	Moitié
16 0	5^h 27 39	7^h 0 12	12 27 51	13 $55\frac{1}{2}$
+150	28 $4\frac{1}{2}$	6 59 $43\frac{1}{2}$	27 52	13 56
15 30	30 $42\frac{1}{2}$	57 $6\frac{1}{2}$	27 49	13 $54\frac{1}{2}$
+150	31 11	56 $37\frac{1}{2}$	27 $48\frac{1}{2}$	13 $54\frac{1}{4}$
15 0	33 51	54 $3\frac{1}{2}$	27 $54\frac{1}{2}$	13 $57\frac{1}{4}$
+150	34 $19\frac{1}{2}$	53 $34\frac{1}{2}$	27 54	13 57
14 30	::37 $1\frac{1}{2}$	51 1	::	::
+150	::37 30	50 $32\frac{1}{2}$	::	::
14 0	39 $56\frac{1}{2}$	47 54	27 $50\frac{1}{2}$	13 $55\frac{1}{4}$
+150	40 25	47 $25\frac{1}{2}$	27 $50\frac{1}{2}$	13 $55\frac{1}{4}$
13 30	42 59	44 55	27 54	13 57
+150	43 28	44 $26\frac{1}{2}$	27 $54\frac{1}{2}$	13 $57\frac{1}{4}$
13 0	45 3	41 55::	27 58::	13 59::
+150	46 32		::	::
12 30	49 7	::39 $1\frac{1}{2}$	::	::
+150	49 $36\frac{1}{2}$	::38 $32\frac{1}{2}$		
12 0	52 13	35 40	27 53	13 $56\frac{1}{2}$
+150	52 $41\frac{1}{2}$	35 11	27 $52\frac{1}{2}$	13 $56\frac{1}{4}$

Donc en prenant un milieu on a 12^h 13' $56\frac{1}{3}$ ou en excluant le douteux 12^h 13' 56''' Equ. additive + 26. Donc

Minuit vrai à — — — —	12^h 14' 22'' ou $22\frac{1}{3}$
Equation sur le temps. vrai	+ 14 22
Equation de l'horloge —	— 42
Equation sur le temps moyen	+ 15 4

Ce seroit $85''\frac{1}{2}$ en 7 jours ce que j'ai peine à croire, ou même vû le retardement de 3'' en touchant à la Pendule on auroit $88\frac{1}{2}''$ Les Observations du 10 au 11 étoient à une grande distance. si on prend depuis le 3 Avril Midy. La Pendule en 14 jours et demi aura 139'' en 14 jours et demi ou 278 en 29 jours, ce qui donne à l'ordinaire du Thermomètre 9'' 36''' par jour, ou 9'' 48''' en tenant compte du petit retardement de 3'' fait le 11.

Hauteurs 19 Avril

du B. super.	Matin	soir.	somme	Moitié
44 0	10^h 3 26	2 25 $31\frac{1}{2}$	0 28 $57\frac{1}{2}$	0 14 $28\frac{3}{4}$
+150	4 3	24 $51\frac{1}{2}$	28 $54\frac{1}{2}$	14 $27\frac{1}{4}$
44 20	6 10	22 $44\frac{1}{2}$	28 $54\frac{1}{2}$	14 $27\frac{1}{4}$
+150	6 49	22 $3\frac{1}{2}$	28 $52\frac{1}{2}$	14 $26\frac{1}{4}$
44 40	9 1	19 $51\frac{1}{2}$	28 $52\frac{1}{2}$	14 $26\frac{1}{4}$
+150	9 42	19 $11\frac{1}{2}$	28 $53\frac{1}{2}$	14 $26\frac{3}{4}$
45 0	:: 11 46	16 54	28 ::	——
+150	:: 12 28	16 16	:: ::	——
45 20	14 50	14 $2\frac{1}{2}$	28 $52\frac{1}{2}$	14 $26\frac{1}{4}$
+150	15 29	13 20	28 49	14 $24\frac{1}{2}$
45 40	17 39 ::	11 $9\frac{1}{2}$	28 $48\frac{1}{2}$	14 $24\frac{1}{4}$
+150	18 21 ::	10 $27\frac{1}{2}$	28 $48\frac{1}{2}$	14 $24\frac{1}{4}$
46 0	20 46	8 7	28 53	14 $26\frac{1}{2}$
+150	21 $27\frac{1}{2}$	7 $23\frac{1}{2}$	28 50	14 25

En prenant un milieu Midi à 0^h 14' $26''\frac{4}{5}$ en excluant les 3 qui précèdent les 2 derniers, ou à 0^h 14' $26''\frac{5}{5}$ en ne les excluant pas: on peut s'arrêter à

	0 14 $26\frac{1}{2}$
Equation du Midi	— $13\frac{1}{2}$
Donc Midy vrai à — —	0^h 14' 13''
Equ. de la Pend. sur le temps vrai	+ 14 13
Equ. du temps à soustraire	— 1 $2\frac{1}{2}$
Equ. de la Pendule sur le temps moyen	+ 15 $15\frac{1}{2}$

C'est environ $11\frac{1}{2}$ en 36 heures. les hauteurs du 17 et 18 ne sont donc pas si mauvaises.

Le 19 à $4^h\frac{1}{2}$ Bar. 27 $3\frac{1}{2}$ Th. $23\frac{1}{2}$ S. Th. 20 fort Beau

Le 20 à $7^h\frac{1}{2}$ Bar. 27 $4\frac{1}{2}$ Th. 19 B. Th. $15\frac{1}{4}$ A 4^h S. Th. 21. Ret. $17\frac{1}{2}$. Bar. 4. Vent S. O. très beau le matin. Couvert à présent. La pluye commence.

Le 21 à 11^h Bar. 27 1 très peu plus. Th. $11\frac{1}{2}$ B. Th. 10. Vent sud. Pluye par intervalles depuis hier. A $2^h\frac{3}{4}$ S Bar. 27 $1\frac{1}{3}$. Th. $10\frac{3}{4}$. B. th. $10\frac{1}{2}$. Le soleil paroit à travers les nuages.

Le 22 à 7h m. Th. 5. B. Th. $6\frac{1}{2}$ Bar. 27 $2\frac{1}{2}$ V. S. O. Belle fuit. Le matin assez Beau a 1h S Th. 9 B. Th. $9\frac{1}{2}$ Bar. 27 3. [illegible] [illegible] à 2^h [illegible] A $3^h\frac{1}{2}$ Th. $9\frac{1}{2}$ pet. $9\frac{1}{4}$. Bar. 27 $2\frac{3}{4}$ au plus. Je soupçonne fort le Sr. Samard de marquer ses observations un peu précipitamment. Il fait beau, mais couvert.

Sur plusieurs hauteurs prises le matin, je n'en ai pu prendre qu'une correspondante le soir

	Matin	soir	somme	Moitié	Equ.	Midy vrai
29° 0' 0''	8^h 13' $34\frac{1}{2}''$	4^h 14' $55\frac{1}{2}$	12 28 30	0 14 15	−16	0^h 13' 59''

22 Avril

Equ. sur le temps vrai	+ 13' 59''
Equation de l'horloge	— 1 41
Equ. sur le temps moyen	+ 15 40

C'est $24''\frac{1}{2}$ en 3 jours. 8'' 10''' par jour

Le 23 Th. $6\frac{2}{3}$ S. $7\frac{1}{2}$ Bar. 27 $2\frac{1}{3}$ Vent S. O. Temps Beau. je ne suis pas trop préc[ise] [illegible] pour Mr. Cisiat à 1h 59' à la Pend. Therm. $11\frac{2}{3}$ S. Th. $10\frac{1}{2}$ Bar 27 $2\frac{1}{2}$

Le 24 a 7h ¼m Th. $6\frac{5}{6}$ p. Th. 7 Bar. 27 $3\frac{2}{3}$ Vent S. Tems couvert.
a 1h Th. $11\frac{1}{3}$ p. Th. 11 Bar. 27 4

Le 25 a 6h Th. $9\frac{2}{3}$ p. Th. 10 Bar. 27 $4\frac{1}{2}$ Vent S. Très beau A 9h Th. $10\frac{1}{2}$ petit Th. 10 peu passé.
A 1h $\frac{3}{4}$ Th. a 4h Th. 17 p. Th. $14\frac{5}{6}$ Toujours très beau.

Le 26 a 8h ½m Th. $12\frac{4}{5}$ p. Th. $12\frac{1}{3}$ Bar 27 5 V. S. Très Beau a 2h Th. $18\frac{5}{6}$ p. Th. $25\frac{1}{2}$
Bar. 27 $3\frac{2}{3}$ a 4h $\frac{1}{2}$ Th. $21\frac{1}{2}$ p. Th. $18\frac{1}{2}$ Bar. 27 4 Toujours très beau.

Le 27 Bar. 27 $4\frac{1}{2}$ Th. 16 p. Th. 15 V. S. Très Beau A $9\frac{3}{4}$m. Th. 19. ~~Petit~~ Th. $16\frac{3}{4}$ Bar. 27 $4\frac{1}{2}$.
a 2h s. Th. 22 p. Th. $18\frac{1}{2}$ Bar. 27 5 A 3h soir Th. $23\frac{1}{2}$ petit Th. $20\frac{1}{10}$. Bar. 27 presque 5.
a 5h Th. $24\frac{1}{2}$ p. Th. 20 Bar. 25

Le 29 Bar. 27 5 Th. 16 p. Th. $14\frac{2}{3}$ Vent S. Tems toujours très Beau
a 2h Bar. 27 5 Th. $22\frac{1}{5}$ p. Th. $19\frac{1}{4}$ a 4h $\frac{1}{2}$ Th. 24 p. Th. 20+ Bar. 27 $4\frac{1}{2}$.

Le 30 a 8h ou Th. $17\frac{1}{3}$ p. Th. $15\frac{1}{4}$ Bar. 27 $3\frac{3}{4}$ Vent S.S.E. Toujours Tems Magnifiq.
a 9h $\frac{1}{4}$ Th. $20\frac{1}{4}$ Petit $17\frac{1}{3}$ Bar. 27 $3\frac{1}{2}$ a 1h ¼ soir Th. $24\frac{1}{3}$ p. Th. 21. Bar. 27 $3\frac{1}{4}$ A 2h $\frac{3}{4}$ Th. $25\frac{1}{3}$
Petit 22. à 3h les fenetres ouvertes ~~Th~~ Th. 26 juste ~~passé~~. petit Th. 22 passé peu Bar. 27 3. J'ai déja entendu
le Tonnerre. par la lunette du $\frac{1}{4}$ de cercle les Nuées venoient d'abord du S.E. ensuite du S. O. L'orage
semble venir du N. E. a 7h Th. 22 $\frac{5}{6}$ p. Th. 18. Bar. 27 $2\frac{2}{3}$ Vent Sud ouest, il pleut encore
~~L'orage~~ Mais pas bien fort, L'orage n'a point été absolument considérable. Il étoit très
considérable; j'en parle par expérience.

Le 27 Avril

Bord sup.	Matin	soir	somme	moitié
40 0	9h 16' 35"	3h 11 30	12 28 5	0 14 $2\frac{1}{2}$
+ 150	17 8	10 56	28 4	14 2
40 30	19 59	8 3	28 2	14 1
+ 150	20 33	7 30	28 3	14 $1\frac{1}{2}$
41 0	9 23 29	3 4 32	28 3	14 $1\frac{1}{2}$
+ 150	24 3	— 1 $4\frac{1}{2}$	28 3	14 $1\frac{1}{2}$
41 30	26 $58\frac{1}{2}$	— 0 31	28 $4\frac{1}{2}$	14 $2\frac{1}{4}$
+ 150	27 $33\frac{1}{2}$	2 27 26	27 59	13 $59\frac{1}{2}$
42 0	9 30 33	56 ~~52~~	28 1	14 $0\frac{1}{2}$
+ 150	31 9	53 52	28 $59\frac{1}{2}$	13 $59\frac{3}{4}$
42 30	34 $7\frac{1}{2}$	53 18	28 $2\frac{1}{2}$	14 $1\frac{1}{4}$
+ 150	34 $44\frac{1}{2}$			
43 0	9 37 $47\frac{1}{2}$	2 50 $14\frac{1}{2}$	28 2	14 1
+ 150	38 $23\frac{1}{2}$	49 $39\frac{1}{2}$	12 28 3	14 $1\frac{1}{2}$

Milieu
14 1 6
Equ. — $12\frac{1}{2}$

13 $48\frac{2}{3}$

Donc Midy vrai à	0h 13' $48\frac{2}{3}$
Equ. de l'Horl.	— 2 36
Equ. de la Pend. sur le t. moy.	+ 16 $24\frac{2}{3}$
Donc depuis le 19	+ 1 9

ou + 8" $\frac{1}{2}$ ou 8" 35"' par jour.

Le 30 Avril

			somme	
41 0	9 18 $0\frac{1}{2}$			
+ 150	18 34	3 8 51 ::::	12 27 25	0 13 $42\frac{1}{2}$
41 30				
+ 150	22 $1\frac{1}{2}$			
42 0	24 57	3 2 34	12 27 31	0 13 $45\frac{1}{2}$
+ 150	25 31	3 2 1	12 27 32	13 46
42 30	28 28	2 59 $5\frac{1}{2}$ ::	12 27 $33\frac{1}{2}$	13 $46\frac{3}{4}$
+ 150	29 $2\frac{1}{2}$			
43 0	32 2	2 55 26 ×	12 27 28	13 44
+ 150	32 36	54 52 ×	12 27 28	13 44

Les observations du soir de 41° et $42\frac{1}{2}$° ont été absolument devinées entre les nuages. On peut compter Midy non corrigé à 13' 44 ou 45"

Equ. 0 $31\frac{3}{4}$

Midy vrai à — — — —	0 13 $33\frac{1}{4}$
Eq. de l'horl — — —	— 3 3
Equ. de la Pend. sur le t. moy.	16 $36\frac{1}{4}$

C'est $11\frac{1}{2}$" en 3 jours, si les Observations sont suffisantes.

Le 1er May a 6 h 25' du Matin Vent Sud ouest temps Couvert Th. 17, $\frac{1}{3}$. P. Th. 14, $\frac{1}{3}$.
Barom. 27, 2l. $\frac{1}{2}$. a 10h $\frac{1}{2}$ So. Th. 14 $\frac{2}{3}$ P. Th. 12 Bar. 27 3+

Le 2 a 6 h 6' du Matin Vent Sud Est temps Couvert Th. 13, $\frac{1}{3}$ P. Th. 11 $\frac{3}{4}$
Barom. 27, 3l $\frac{1}{2}$ un peu passé. il tombe quelques gouttes d'eau. a 4 $\frac{3}{4}$ hS Th. 18 P. Th. 16 $\frac{1}{3}$
Bar. 27 4 Vent Ouest assez fort. pluye le matin depuis 4h Beau. a 11h soir Th. 14 $\frac{1}{3}$ p. Th. 12 $\frac{1}{4}$
Bar. 27 4 $\frac{1}{2}$ passé. Beau.

Observation de l'Opposition de ♃

Le 1er α de ♎ a un cercle horaire à 10h 14' 10 $\frac{1}{2}$"
♃ au même à 10 21 32 $\frac{1}{4}$
Diff. de déclinaison 3 Rev. 85 parties
♃ toujours au Nord.

Le 2 α de ♎ passe à 10 39 26 $\frac{1}{2}$
♃ plus boreal ——— à 10 49 20 $\frac{1}{2}$
Differ. de déclinaison 4 Rev. 74 part $\frac{1}{2}$ :: trop forte
α ♎ Passe à 10 13 49 $\frac{1}{2}$
♃ plus Boréal ——— à 10 23 41
Diff. de Déclin. 4 Rev. 68 part.
α ♎ Passe à à 10 38 40 $\frac{1}{2}$
♃ ——— à 10 48 32 $\frac{1}{4}$
Diff de Déclin. 4 Rev. 66 $\frac{1}{2}$ part.

Laissez moy le reste de la page.

Le 3 α ♎ au fil horiz. à 10h 19' 9" haute d'environ 21° 50'
α ♎ au fil Vertical à 10 19 23"
♃ au Vertical à 10 29 4 $\frac{1}{2}$"
Plus haut que l'Etoile à l'horiz. de 5 Rev. 52 part. environ

Le α ♎ à l'horizont. à 10 34 19 haute d'env. 22° 56"
α ♎ au Vertical à 10 35 32 $\frac{1}{2}$
♃ au Vertic. à 10 45 14 $\frac{2}{3}$
Plus haut que l'✱ à l'horiz. de 6 Rev. 93 part $\frac{1}{3}$

α ♎ au fil horiz. à 10 48 41 haute d'env. 23° 50
α ♎ au Vertical à 10 49 56
♃ au Vertical à 10 59 34 $\frac{1}{2}$
Plus haut que l'✱ à l'hor. de 6 Rev. 92 p. $\frac{1}{2}$

α ♎ au Vertical à 11 34 0"
♃ au Vertical à 11 43 27
α ♎ au Centre à 11 48 22 $\frac{1}{2}$ ✱ haute d'env. 26°
♃ au Vertical à 11 57 47 $\frac{3}{4}$
Plus haut que l'✱ de 5 Rev. 24 part.

Le 4 α ♎ au Vertical à 9 2 24 haut. env. 14° 45'
à l'horizont. à 9 2 36
♃ à l'horiz. à 9 9 14
♃ au Vertical à 9 12 6
♃ plus haut que ✱ de 6 Rev. 65 $\frac{1}{2}$ part.

α ♎ au Vertical à 9 16 37 haut. 16° 14'
au horizontal à 9 17 0
♃ à l'horizontal à 9 23 33 $\frac{1}{2}$
♃ au Vertical à 9 26 13
♃ plus haut que ✱ de 5 Rev. 84.

Voyez au 4 à l'autre page

Le 3 a 6.h au Th. 12½ P. Th. 11⅓ Bar 27 5⅔ Vent S.S.O. Brouillard. a 2.h s Th. 17 P. Th. 14 Bar. 27 6½

Le 4 a 6 h, 4' Matin Th. 12. P. Th. 10¾ un peu plus. Barom. 27, 7. Vent comme hier, Beau temps. à 10.h Th. 14¼. P. Th. 13 presque. Bar. 27 6¾ Très beau Vent N. ¼ N.E. a une heure ½ Th. 16¼ P. Th. 14⅔ Barom. 27, 6½. a 10.h 45' ¼ Th. 12½ fort. P. Th. 10½ Bar. 27 6 Très beau

Le 4 Mai

Haut. du ☉ super.	Matin	soir	Sommes	Moitié
45 0 0	9 34 49½	2 47 13½	27 2½	13 31¼
+ 150	40 23	46 39½	27 2½	13 31¼
45 30	43 25½	43 35½	27 1	13 30½
+ 150	43 59½ 59½	43 1	27 0½	13 30¼
46 0	47 6½	39 53½	27 0	13 30
+ 150	47 41½	39 18½	27 0	13 30
46 30	50 49	36 11	27 0	13 30
+ 150	51 23	35 36	26 59	13 29½
47 0	54 33	32 26	26 59	13 29½
+ 150	55 7	31 52	26 59	13 29½
48 0	10 2 20½	24 40½	27 1	13 30½
+ 150	3 0½	24 2	27 2½	13 31¼

Donc Midi non corrigé à 0.h 13' 30½"
Equation — 10½
Midi vrai à 0 13 20
Equ. de l'horloge — 3 32
Equ. de la Pend. sur le t. moy + 16 52
ou 15¾ en 4 jours 3"56

Suite des Observations de ♃.

Le 4. ✱ a ♎ au Vertical 9 35 59½ ✱ haute 18° 24'
a ♎ à l'horizontal. 9 36 32½
♃ à l'horizontal 9 42 43
♃ au Vertical. 9 45 27
♃ plus haut que l'✱ 05 Rev. 56 part.

a ♎ au Vertical 9 49 31½ ✱ haute 19° 43'
a ♎ à l'horizont. 9 49 31½
♃ à l'horizontal.
♃ au Vertical. 9 59 0
♃ plus haut que l'✱ 6 Rev. 54 part ½

✱ au Vertical. 10 2 43 ✱ haute 20° 56'
✱ à l'horizontal. 10 3 56½
♃ à l'horizontal. 10 9 27
♃ au Vertical. 10 12 5
♃ plus haut que l'✱ 4 Revol. 52 p. ½
Diametre Vertical de la Lune 10 Rev. 45¾ p. à 10.h 6' temps vrai

Le 5 May a 6 h 5' Matin. Th. 11 P. Th. 10 Barom. 27, 6. un peu moins. Le temps assez beau Vent comme hier. a 4.h s. Bar. 27. 5. Th. 16⅔ Le Petit Th. est retourné a son maitre, Très Beau, vent N.ord. assez fort.

Le 5 May

α ♎ au Vertical. à 8h 31' 29½" haut. 11° 36'
α ♎ à l'horiz. à 8 32 52¾ *
♃ a l'horiz. à 8 39 3 ass. bonne.
♃ au Vertical à 8 40 46 ass. bon.
♃ plus haut. 4 Revol. 11 part ¼

α ♎ au Vertic. à 8 44 41 haut. 13° 16'
α ♎ à l'horiz. à 8 46 18
♃ à l'horiz. à 8 52 19
♃ au Vertic. à 8 53 57½ :: ou plutot.
♃ plus haut 3 Revol. 88 part.

α ♎ au Vertic. à 8 57 52¼ haut. 14° 44'
α ♎ à l'horiz. à 8 58 [illegible]
♃ à l'horizon. à 9 4 36½
♃ au Vertical. à 9 7 ~~2½~~ 3
♃ plus haut. 5 Revol. 46 part.

α ♎ au Vertic. à 9 11 31 haut. 16° 21'
α ♎ à l'horiz. à 9 12 53
♃ à l'horiz. à 9 18 33
♃ au Vertical. à 9 20 39½
♃ plus haut. 4 Revol. 44 part.

Le 6 a 2hs Th. 14 Bar. 27 4 Vent S. le matin couvert, apresent assez Beau
a 2h Th. 15 Bar. 27 4

Le 7 a 9½ Th. 11⅙ Bar. 27 4 a 2h Th. 15 Bar. 27 4 a 11h Th. 15⅙ Bar. 27 3½ *
Vent S. E. Tres Beau

Le 8 a 6h½ Th. 14 Bar. 27 3½
a 2h¼ Th. 18½ Bar. 27 3½

Le 9 M a 6 h. 10' Le Baromd 27, 3, ⅔ Thermd 15½ Vent N. E.
temps assez beau quelques nuages couvrent l'horizon au Sud et a l'ouest.

Le 10 M a 6 h 46' Temps couvert, Vent Sud. Baromd 27, 3½ Thermd 16⅕. a 2hs Th 17 Bar. 27 3⅔

Le 11 a 6 h 9' M. Temps tres couvert Vent Sud Ouest Baromd 27, 3½ presque. Thermd 14⅓. A 12h½ Temps toujours couvert. Bar. 27 3. Th. 16½ a 2h Th. 17½ Bar. 27 3½

Le 12 a 6 h 14' M. Temps couvert, et pluvieux Vent O.S.O. Le Baromd 27, 4. Thermd 14½ a 2hs Bar. 27 4½ Th. 16⅓ Vent O.S.O. Pluye depuis le matin.

Le 13 a 2h Th. 17⅓ Bar. 27 3

Le 14 a 8h½ Th. 15½ Bar. 27 4½ Vent O. S.O. assez fort pluvieux

Le 15 a 6 h. 21' M. temps couvert et brouillard Vent O S O Baromd 27, 4, passé. Thermd 13½

Le 15 a midy ½ Th. 17⅓ Bar. 27 4 Vent. S.O. assez beau

Le 16 a 7h Th. 12 Bar. 27 2½ V. S.O. Pluye le matin

Le 17 a 6 h. 19' M. Th. 11½ Bar. 27, 2. presque V O S O
a ~~midi~~ 2hs Bar. 27 2 Th. 15 V. S.O. assez fort

May

Le 18 a 7 h 1' M. Barom 27,4. Th. 14 Vent N.N.O Temps assez Beau.

Le 19 a 6 h 11' M. Barom 27, 6½ Th. 11½ un peu passé Vent Comme hier Beau temps. à 7 43/4 Bar. 27 6½ Th. 15½ a 2h Th. 18½ Bar. 27 7.

19 Mai

Partie des hauteurs prises le matin		Correspond. prises ou devinées le soir	Somme	Moitié	Midi non corrigé
27° 30	7h 30' 52⅔	4 58 35	12 29 27½	0 14 43¾	à
28 30	7 36 56	52 37	29 33	14 46½	
+150	7 37 24½	52 7	29 31½	14 45¾	0h 14' 44⅚
29 0	39 55	49 34	29 29	14 44½	Equ. — 10⅔
+150	40 23½	49 4	29 27½	14 45¾	

Donc selon ces Observations
Midy vrai à 0h 14' 34″⅙
Equat. de l'horl. — 3 58⅚
Equ. de la Pend. sur le t. moy. + 18' 33″
C'est depuis le 4 Mai 1' 41″ en 15 jours ou 6‴⅔ par jour.

Le 20 Th. a 10h m. 13½ Bar. 27 7 Vent S.O. Temps couv. et fois Beau

Le 21 Th. a 7½ 19½ Bar. 27 5 Vent S.S.O Très beau a 1h¾ Th. 22 Bar. 27 5 a 4h Th. 24½ Bar. 27 5

Le 22 a 6 h 20' Matin Barom 27,4¾ Therm presque 15 Temps fort beau Vent N.

a 3 h 5' après midi Vent N.N.O. assez fort temps pommelé Barom 27 5½ Th. 22¾. a 4h Th. 23 Bar. 27 6½ Vent N. fort.

Occultation d'une Etoile Le 21

Immersion d'une ✱ telescopique dans la cuisse la plus Orientale des II temps de la Pendule à 9h 31' 36‴. temps vrai 9h 16' 47″.

Quoique l'Etoile se soit cachée dans la partie obscure, cette partie obscure, ne laissoit pas que de nuire à la clarté de l'✱. ainsi je n'en réponds qu'a 2 ou 3″ près Lunette de 5 pieds.

Le 22.

Hauteurs du ☉		Matin	Soir	Somme	
21° 0' ::		6h 48 52½	5 41 23 ::	0 30 15½	0 15 7¾
+150		49 21½	40 53 ::	30 14½	15 7¼
21 30		51 55	:: 38 12½	30 7½	15 3¾
+150		52 25	37 42½	30 7½	15 3¾
22 0	——	54 59	35 11½	30 10½	15 5¼
+150		55 28	34 43	30 11	15 5½
22 30		58 03	32 7	30 10	15 5
		58 33	31 37	30 10	15 5
23 0	— 7	1 6	29 7 ::	:: 30 13	15 6½
23 30		1 34½		30 12	15 6
		4 10	26 2	30 11	15 5½
24 0	—	4 38½	25 32½	30 9½	15 4¾
		7 14½	22 55	30 9½	15 4¾
		7 43	5 22 26½		

En prenant un milieu on trouve
Midy non corrigé à — — 0h 15' 5⅓″
Equation — — — — 11⅓
Midy vray à 0. 14 54
Donc Equ. de la Pend. sur le t. vr. + 14 54
Equ. de l'horloge — 3, 48½
Equ. de la Pend. sur le t. moy. + 18' 42½
Ce ne seroit que 9½″ en 3 jours :: mais les Observations du 22 sont bien équivoques

A 6 h. soir Bar. 27 5⅔ Th. 20 et plus. Temps superbe. Je doute que le Sr. Jamard ait bien marqué le Thermomètre.

Je n'ai fait aucune erreur, mes observations sont exactes

Le 23 a 6h 1/2 Th. 14 Bar. 27,6 ~~presque Th. 18 1/4~~

a 2.h. apres M. Baro. 27,5 presque. Th. 18 1/4

Le 24 a 6.h. Baromd 27,1. Th. 9. Vent N.E. Temps pluvieux

a 2.h. apres M. Baromd 27, 2 1/4 Th. 11 3/4 S. et S. Pluye assés forte. Les nuées du N.O.

Le 25 Th. 7 2/3 Bar. 27 3 1/2 Vent S. Tems Couvert et menaçant de la pluye a 2h. Th. 11 1/2 Bar. 27 4 . a 4 h 2' Baromd 27 3 3/4 assés Th. 12 un peu plus. Pluye Violente par intervalles Vent S. assés fort. les fenetres Etoient ouvertes du Coté de L'ouest Lorsque j'ai fait L'observation.

Le 26 a 6 h 15' Matin Baromd 27 4 3/4 Th. 9 Vent N.E. tems fort beau a 2h.s Th. 16 Bar. 27 5

Le 27 a 6 h 12' Baromd 27,5 Et plus. Ther. 10 2/3 Vent N.E. assés fort Et piquant Tems fort incertain. a 4h. Bar. 27 5 Th. ~~19~~ 1/3 Vent S. Très beau

N. 82.

Le 28 a 6 h 40' Baromd 27, 4 1/2 Therm. 14 1/3 Vent Sud tems Couvert Brouine.

Le 29 a 6 h 20'. Baromd 27, 4 1/2 Th. 12 Vent Sud tems Couvert il pluit de tems a autre. le Vent Est assés fort

Le 30 à 10h 1/2 Bar. 27,5 Th. 14 1/2 Nuageux. Il a plu toute la nuit, mais depuis ce matin il fait assez beau sauf les Nuages. Vents SSO a 4h.s Th. 18 1/2 Bar. 27 5

Le 31 a 6 h 20' Baromd 27,2 presque Thermd 12 1/2 Vent Sud Tems fort mauvais a 2h.s Th 16 1/2 Bar. 27 1 1/3

Juin

Le 1er Th. 13 1/2 Bar. 27 3 - Vent. S.O. a 6h 1/2 mat. assez beau ce matin. A 11h Bar. 27.3. Therm. 15 Vent S.O. Assez beau quoique Couvert. a 4h Th. 18 Barom 27 3 2/3 - a 6h. Th. 19 1/2 Bar. 27 3 2/3

Le 2d a 5 h 43 mat Baromd 27,4 Thermd 12 1/2 Vent N. tems Couvert Et chargé.

Le 3 a 1h.s. Th. 11 Bar. 27 4 1/2 Tems détestable

Le 4 a 6 36 Baromd 27 3 2/3 Th. 8 1/2 presque. Tems Couvert Vent N.O. assés fort a 9h Bar. 27 3 1/2 Th. 9 a 8h.s. Th. 8 1/2 Bar. 27 4 1/2 Vent. O.S.O. Tems Effroiable depuis 1h.s.

Le 5 a 6h 30' Baromd 27, 4 $\frac{2}{3}$ Thermd 7 $\frac{3}{4}$ Tems Couvert Et Chargé Vent N, O. a 1h.s. Th. 8 $\frac{1}{4}$ Bar. 27 4 $\frac{1}{3}$

Le 6 a 6h 18' Baromd 27, 4 un peu plus Thermd 7 $\frac{1}{3}$ Vent N, O. Tems Couvert

Le 7 a 6h 17' Baromd 27, 3 $\frac{2}{3}$ Thermd 8 presque. Vent N O tems Couvert a 8h Soir Th. 12 Bar. 27. 4 il n'est point tombé de pluye de la journée.
Le 8 a 6h.m. Th. 11 Bar. 27 4 Vent S. S. O. Tems toujours couvert.

Le 10 a 8h 26m Th 14 $\frac{1}{3}$ Baromd 27, 5 presque Temps toujours Couvert sans pluye Vent N, O. a 4h.s. Th. 19 Bar. 27 $\frac{5}{4}$ Le Soir assez Beau

Le 11 a 8h 55' m. Th 16 $\frac{1}{3}$ Baromd 27, 4 $\frac{3}{4}$ Vent N tems assez beau, quelques nuages. a 4h.s. Th. 23 Bar. 27 5 Beau tems; a present pluye d'orage

Le 12 a 6h 3' m. ~~Bar 27, 5 $\frac{1}{2}$~~ Baromd 27, 5 $\frac{1}{2}$ Th 17 tems Couvert Vent N. a 1h 30 Th. 23 $\frac{1}{2}$ Bar. 26 $\frac{1}{2}$ a 6h. Th. 26 $\frac{3}{4}$ passé Bar. 27 6

Le 13 a 6h 16' m. Baromd 27, 6 $\frac{1}{4}$ Th. 19 $\frac{3}{4}$ L'horison un peu Couvert Vent N. N E.

A 10h $\frac{1}{2}$ Bar. 27. 6 Therm. 23 $\frac{3}{4}$ Beau. A 2h $\frac{1}{4}$ Bar. 27 6 Th. 26 $\frac{1}{2}$
A 4h $\frac{1}{4}$ Bar. 27 6 Th. 27 $\frac{1}{2}$

Hauteurs du Bord inferieur le 13 Juin ☉

13 Juin

Hauteurs	Matin	Soir	Somme	Moitié
55 0	10h 4' 7" $\frac{1}{2}$	2 2 38 $\frac{1}{2}$	0 6 46	0 3 23
~~56 0~~	10 4 44 $\frac{1}{2}$	2 2	0 6 46 $\frac{1}{2}$	0 3 23 $\frac{1}{4}$
55 30	7 54 $\frac{1}{2}$	1 58 46	6 40 $\frac{1}{2}$	0 3 20 $\frac{1}{4}$
+ 150	8 32	1 58 8	6 40	0 3 20
56 00	11 52	54 55	6 47	0 3 23 $\frac{1}{2}$
+ 150	12 30	54 17 $\frac{1}{2}$	6 47 $\frac{1}{2}$	0 3 23 $\frac{3}{4}$
56 30	15 51 $\frac{1}{2}$	50 56	6 47 $\frac{1}{2}$	0 3 23 $\frac{3}{4}$
+ 150	16 29 $\frac{1}{2}$	50 15 $\frac{1}{2}$	6 46	0 3 23
57 0	19 51 $\frac{1}{2}$	46 51	6 42 $\frac{1}{2}$	0 3 21 $\frac{1}{4}$
+150	20 30 $\frac{1}{2}$	46 12	6 42 $\frac{1}{2}$	0 3 21 $\frac{1}{4}$

Ceçy donne Midy non Corrigé à 0h 3' 22" $\frac{1}{2}$ ou si l'on veut 23"
Equation − 2 15
Midi temps vray à 0h 3' 20"
Je continuerai quand le Sr. damard aura tenu la Connoissance des temps, qui lui est parfaitem. inutile dans sa chambre.
Equ. de l'horloge − 0 33
Equ. de l'horl. sur le temps moyen 3 53

Avant ces Observations j'avois retardé la Pendule de 17' et environ 12". Ainsi sans ce retardement, il y auroit eu d'Equation 21' 5" ou 2' 22" $\frac{1}{2}$ en 22 jours, ce qui auroit été sur le pied d'environ 6" $\frac{2}{3}$ par jour. J'ai allongé un tantinet la Verge du Pendule.

Le 14 Juin à 10h m. Barom. 27 5 $\frac{1}{2}$ Therm. 20. Vent de meme Couvert le matin, puis beau
a 2h Th. 25 $\frac{2}{3}$ Bar. 27 5 $\frac{1}{2}$
Bord super.

14 Juin

Hauteurs	Matin	Soir	Somme	Moitié
51 30	9h 35 3 $\frac{1}{2}$ :: 2	31 57	0 7 0 $\frac{1}{2}$	0 3 30 $\frac{1}{4}$
—	35 35 $\frac{1}{2}$ ::	31 26	7 1 $\frac{1}{2}$	3 30 $\frac{3}{4}$
52 0	38 31	28 30	7 1	3 30 $\frac{1}{2}$
—	39 3	27 57 $\frac{1}{2}$	7 0 $\frac{1}{2}$	3 30 $\frac{1}{4}$
52 30	9 41 57 $\frac{1}{2}$ 2	25 3	7 0 $\frac{1}{2}$	0 3 30 $\frac{1}{4}$
—	42 31 $\frac{1}{2}$ ---	24 30 $\frac{1}{2}$	7 2	3 31
53 0	45 29 $\frac{1}{2}$	21 32 $\frac{1}{2}$	7 2	3 31
—	46 2 $\frac{1}{2}$	20 59 $\frac{1}{2}$	7 2	3 31
53 30	9 49 2 $\frac{1}{2}$ :: 2	17 56 $\frac{1}{2}$	6 59	0 3 29 $\frac{1}{2}$
—	49 37 $\frac{1}{2}$ ::	17 21 $\frac{1}{2}$	6 59	3 29 $\frac{1}{2}$
54 0	52 38 ::	14 19 ::	6 57 $\frac{1}{2}$	3 28 $\frac{1}{2}$ ::
—	53 14	13 45	6 59	3 29 $\frac{1}{2}$

Donc Midy non corrigé a 0h 3 30" 15"
Equation − 1 30
Midi temps vrai 0 3 28 45
Erreur sur le t. vray 3' 28 $\frac{3}{4}$
Equ. de l'horloge − 0' 20" $\frac{1}{2}$
Erreur sur le t. moy. 3 49 $\frac{1}{4}$
Donc ~~elle~~ la Pendule aura retardé depuis hier de 3" 45"' sur le temps moyen.

Le 14 à 2h 3 quarts Bar. 27 5 fort. Th. 24 1/3. Très-beau à 6h 1/2 Th. 24 1/5

Le 15 à 6h m. Th. 17 1/3 Bar. 27 5. Vent Sud. assez fort. Tems couvert.

Le 16 à 6h 12' m. Th. 16 3/4 Bar. 27,4 1/2 Vent N. à 2h Th. 18 1/2 Ba. 27 4 1/2

Le 17 à 7h m. Th. 20. Baromtre 27,4 1/2. Vent N. Beau temps. il y a un peu de Brouillard à l'Est.

Le 18 à 8h s. Th. 23 Bar. 27. 6. Vent S. et à S.t Estienne Ouest. le mat. couvert depuis midy Beau

Le 19 à 8h m. Th. 23 Bar. 27. 7. Très Beau Vent comme hier

Le 20 à 6h 5' m. Th. 20 1/2 Baromtre 27,6 1/2 Vent N. Beau temps. A 7h 3 quarts Th. 24 1/4. Le reste comme a matin.

Hauteur Méridienne du Soleil

Le 20 Juin.

64° 38' 38"	+ 4 Rev. 47 2/3 parties Bord. sup.	= 14' 7 1/2	Donc h. de ce b. 64° 52' 45 1/2
			15 50 2/3
			64 36 55
Diam. Vertical du soleil	10	Rev. 0 1/2 p.	
Une 2e fois plus exact	10	4	
Une 3e fois assez exact	10	3 3/4	
Une 4e fois encore exact	10	4 1/4	
Une 5e fois de même	10	4 un peu plus	

Le 21

hauteur Méridienne du Solei

64° 45' 15"	+ 2 Revolut. 30 1/4 parties Bord. sup.	7' 15" 3/4	Donc h. de ce b. 64 52 30 3/4
			15 50 1/3
			64 36 40 1/2
Diam. Vert. du Soleil	10	4 1/2	
Une 2e fois	10	4 0	

Le 22.

A Midi soleil couvert 2' après haut. du bord sup. 64° 33' 05" + 5 Rev. 96 part. :: 18' 48"

64 51 53
15 50 1/2
64 36 2 3/4

Le 20 Juin.

Hauteurs du B super.	Matin	soir	somme	Moitié
31°	7 26 23 1/2	4 42 39 1/2	12 9 3	0 4 31 1/2
31 150	26 52	42 11 1/2	9 3 1/2	4 31 3/4
31 30	29 24	39 22	8 46	4 23
+150	29 52 1/2	38 54 1/2	8 47	4 23 1/2
32 0	32 28	36 30	8 58	4 29
+150	32 56 1/2	36 0	8 56 1/2	4 28 1/4
32 30	35 31	33 20	8 51	4 25 1/2
+ 150	35 58 1/2	32 53	8 51 1/2	4 25 3/4
33 0	38 33	30 30 1/2	9 3 1/2	4 31 3/4
+150	39 1 1/2	30 2	9 3 1/2	4 31 3/4

En concluant Midy vrai à 0h 4' 28 1/2"
Je ne crois pas qu'il y ait plus d'une demie seconde d'erreur à craindre.
Ainsi la Pendule sur le t. vrai + 0h 4' 28 1/2"
Equation de la Pendule à oter + 0 56
La Pendule sur le t. moyen + 3 32 1/2
Elle donc retardé de 17" en 6 jours ou de 20 1/2" en 7 jours. C'est presque 3" par jour.

Le 23

Hauteur Méridienne du b. superieur 64 30 52 1/2 + 6 Rev. 38 part. 20' 7 1/2" D. h. du b. 64° 51' 0"
Diam. Vertical bien pris 10 3 1/2
15 50
64 35 10

Le 24

H. Mer. du B sup. 64° 39' 33" + 2 Rev. 30 p 3/4. 10' 26" D. h. du b. 64 49 59
15 50
64 34 9

Le 20 a 1 h 52' S. Thermᵈ 26 presque Baromᵈ 27 6½ Vent N.N.O. Les Signaux ont été donnés a une heure 47, 48, 49, 50 — Le 1ᵉʳ Est un peu douteux. — a 9 h S. Th. 26 Baromᵈ 27, 6.

Le 21 a 6 h ¼ Th. 24½ Bar. 27 7½ Très Beau a 3ʰ Th. 28½ Bar. 27 7½ Vent S.S.O. depuis 10ʰ ¼ mat. Très Beau. a 4ʰˢ Th. 30 a 7ʰ Th. 29⅔ Bar. 27 7½ le temps se couvre vers l'Ouest

Le 22 a 6 h 11' m. Thermᵈ 24½ Baromᵈ 27, 6¼ Temps pommelé Vent N.O. A Midy Therm. 29½ Bar. 27 6¼. Temps assez beau. a 2ʰ Th. 31½ Bar. 27 6⅓. a 3ʰˢ Th. 33 Bar. 27 6 Vent S. a 3ʰ ¾ passé. Th. 33⅙ a 6ʰ 43 Th. 34

Le 23 à 7ʰ 30' m. Th. 32 il avoit même été plus haut; mais le soleil avoit passé dessus. Bar. 27 5½ Temps assez beau. Vent. Coq. de Sᵗᵉ Gen. Coq. de S. Etienne Est. Il m'a paru que quelques nuages legers passant sur le soleil venoient d'O.S.O. A Midi Th. 32½ à 3ʰ Th. 33½ et plus. Bar. 27 5¼. a 4ʰˢ Th. 33 Bar. 27 5½ à 4¼ Th. 34⅓ et 5ʰ 53 Th. 34¼ Bar. toujours à 27 5¼ A 6¼ Th. 33¼ Bar. 27 5 à peine passé.

Le 23

Haut.	du b. super.	Matin	Soir Somme	Midi non corrigé à
28° 30'	7ˢ 11' 32½	4ˢ 58' 3"	0 9 35½	0 4 47¾
+150	12 24	57 34	9 36	4 48
29 0	14 35	55 1½	9 36½	4 48¼
+150	15 5	54 32½	9 37½	4 48¾
29 30	7 17 39	51 57	9 36	4 48
+150	18 7½	51 28	9 35½	4 47¾
30 0	20 43::			
+150	Propter soumagism.		0 9 37	0 4 48½
30 30	23 44½	4 45 52½	9 38½	4 49¼
+150	24 14	45 24½	9 35	4 47½
31 0	26 45½	42 49½	9 36	4 48
+150	7 27 14½	42 21½	9 36½	4 48¼
31 30	29 50	39 46½	9 36½	4 48¼
+150	30 19	39 17½	9 34½	4 47
32 0	30 53	36 41	0 9 35	0 4 47½
+150	30 22	36 13		

le Milieu donne Midy à 0ˢ 4' 48"
Equation + 0½
Midy vray à — — 0 4 48½
Equ. de la Pend. sur le t. vr. +4 48½
Equat. de l'horloge +1 34½
Donc Eq. de la Pend. sur le t. moy. +3 14"
~~Ce seroit~~ Elle auroit donc retardé de 18"½ en trois jours. Mais les hauteurs du 20 ne sont pas à beaucoup près si bonnes que celles cy.
~~A 0 ...~~

Le 24 a 6 h 30' M. Baromᵈ 27, 6. Thermᵈ 26⅔ passés Vent N.E. Le temps assez beau quelques nuages ~~a~~ a 4ʰˢ Th. 33 Bar. 27. 6. Très Beau

Le 25 a 6ʰ ¾ Bar. 27 6 Th. 24½ le matin un peu de pluye auquel le beau temps paroist devoir succeder. Vent Nord a 2ʰˢ Th. 31½ Bar. 27 6. a 4ʰ Th. 33 Bar. 27 6. j'avois pris le matin de très bonnes hauteurs les nuages qui couvrent le ciel depuis 3ʰ m'ont empechés de prendre les correspondantes

Le 26 a 6 h 30' m. Baromᵈ 27, 5 un peu plus Th. 27¼ temps un peu couvert Vent E. a 1ʰ ¾ Th. 31 Bar. 27 5½ Th. 33½ Bar. 27 5 a 4ʰˢ.

Le 28 a 7.h Th. 27 1/2 Bar. 27 2 Vent Sud. Tems assez beau
Le 29 a 7.h 1/2 Th. 22 1/2 Bar. 27 5 2/3
Le 30 a 6.h 1/2 Th. 19 Bar. 23. Vent S. S. E a 2.hs Th. 24 Bar. 27 3

Juillet

Le 2 a 9.h 1/2 So Th. 21 1/3 Bar. 27 4 1/2

Le 5 a 5.h 3/4 Th. 20 2/3 Bar. 27 7 1/2 Le vent a toujours été Sud depuis le 2 il n'y a eu de la pluye que le 2 au soir, mais cette pluye a suffi a peine pour rabattre la poussière

Le 6 a 2.h Th. 30 1/3 Bar. 27 6 1/2 Vent S. a 4.h s. Th. 32 Bar. 27.6.
Le 7 a 7.h m Th. 28 Bar. 27 6. a 3h Orag. Th. 30 1/2 Bar. 27 6

Le 6 haut. Corr. Bord Sup.

Mat.	haut.	Soir	Sommes	midi
7h 58' 44'' 1/2	35 30 4h	13 17	12h 12' 1 1/2	6 3/4
59 21		12 40 1/2	12 1 1/2	6 3/4
81 45	36 0	10 13 1/2	11 58 1/2	5 59 1/4
2 21		9 37	11 58	5 59
4 55	36 30	7 10	12 5	6 2 1/2
5 31		6 34	12 5	6 2 1/2
8 0	37 0 ::	4 2 1/2	12 2 1/2	6 1 1/4
8 31		3 26	11 57	5 58 1/2

Midi non Corr. a 6' 0'' 3/4
Correct. du Midy 4 1/4
Midi Tems Vray +6' 5''
Equat. 4 6
Midi Tems Moy +I 59
Le 23 elle avançoit de 3' 14''
C'est 9'' 1/2 par jour, selon [illegible] et selon la vérité 5 2/3 environ par jour

Le 8. Th. 26 Bar. 27.7 Vent S. Très Beau a 2.hs Th. 29 Bar. 27 7 1/2
a 4h Th. 31 1/2 Bar. 27 7 1/3
Le 8 hauteurs Corresp.

Bord sup. heur. mat.	haut.	Soir	Sommes	midi
7h 29' 19'' 1/2	30 30	4h 42' 51 1/2''	12' 10''	6 5
29 47		42 21 1/2	12 8 1/2	6 4 1/4
32 22	31 0	39 50 1/2	12 12 1/2	6 6 1/4
32 50 1/2		39 21	12 11	6 5 1/2
......		36 48	......	......
35 51 1/2	31 30	36 19 1/2	12 11	6 5 1/2
38 22 1/2		33 43 1/2	12 6	6 3
38 51	32 0	33 15	12 6	6 3

Midi a 6 4'' 1/2
Correct. du midi + 7
Midi T. Vray 6 11 1/2
Equat. de l'hor. 4 26
Midi T. Moy I 45 1/2
Le 6 elle avançoit de 1' 59'' c'est sur le pied de 6'' 3/4 dont elle a retardé par jour.

Le 9 a Th. 30 1/2 Bar. 27 6 1/2 V. S. S. O Très beau

Le 10 a 2.h s. Th. 33 1/2 Bar. 27.6. Très beau a 4.h 1/2 Th. 36 1/2 Bar. 27 6

Le 11 a 8.h m. Th. 33 1/2 Bar. 27 6 1/2 Vent Est. Tems très beau a 4.h 1/2 s Th. 38. Bar. 27 6 1/2

hauteurs correspondantes du 11 juillet

Le Mat. Bord. Sup.	hauteur	Soir	Sommes	moitiés
7h 49' 9"	::33 30	4h 22' 58½"	12h 12' 7½"	6' 3"¾
49 38½		22 29½	8	4
52 10½	34 0	19 58½	9	4½
52 39		19 29½	8½	4¼
55 17½		16 54	11½	5¾
55 46	34 30	16 25½	11½	5¾
58 20		....		....
58 50	35 0	13 18½	8½	4¼
8h 1' 54"	35 30	10 44	....	....
4 28		10 15	9	4½
4 56	36	7 44½	12½	6¼
7 34½		7 15	11	5½
8 1½	36 30	4 38	12½	6¼
10 35		4 9	10½	5¼
11 3	37 0	....		

Midi non corr. a 6' 4"¾
Equat. de la decl. + 5½
Midi Tems Vray. 6 10¼
Equat. du Te. 4 52
Midi Tems Moy. 1 18¼
Le 8 elle avançoit de 1' 15"½
c'est 9" par jour dont elle retarde

Le 12 a 6h m. Th. 31¾ Bar. 27 6½ Vent E. S. E. Très beau

Le 14 a 6h m. Th. 31⅔ Bar 27 2¾ Vent E. S. E. Très beau
a 2h s Th. 36½ Bar. 27 2½ Vent Sud. a 4h Th. 38½ Bar. 27 2½ de tems le couvre de façon que je ne puis prendre les correspondantes de quelques hauteurs prises le matin en voila cependant quelques unes ~~att~~ attrapées a la volée que je place icy parsequelles me paroissent s'accorder avec les précedentes

Mat. Bord. Sup.	haut	Soir	Sommes	moitiés
8h 6' 14"	36° 0'	4h 5' 45"	11' 59'	5' 9"½
12 23		3 59 39	12 2	6 1
12 51	37 0	59 10	12 1	6 0½

Midi non corr. a 0h 6' 0"½
Equat. de la Declin. + 7
Midi Tems Vray a 6' 7"½
Equat. du Tems — 5 14
Midi Tems Moy. a 0' 53"½
Le 11 elle avançoit de 1' 18"¼
ainsi elle n'auroit ~~retardé~~ par jour que de 8"¼ il paroist quelle a du retarder davantage. en quoi cela paroit-t-il?

Le 15 a 8h Th. 25½ Bar 27 3½ Vent S. hier au soir Depuis 9h s jusqu'a 12h½ Orage, avec Grand vent, Tonnerre Eclairs Grêle &c. ce matin Tems Couvert, le soleil cependant se debarbouille quelque fois.
a 5h s Th. 30 Bar. 27 4

Le 16 a 4h s Th. 25 Bar. 27 5½ V. O. S. O. Tems Couvert a 6h s. Th. 27 Bar. 27 5

Le 17 a 6½h m Th. 21 Bar 27 5 Vent O. S. O. Tems Couvert

Le 18 a 9h s Th. 29 Bar 27 3¾ Vent S. Tems très beau

Le 19 a 6h m Th. 28 Bar. 27 4. Vent Sud. Ouest. Très Beau

Le 20 je n'ai pu marquer le Th. n'y le Barom. et pourquoi. ce jour il a fait très chaud et très beau. a 11h du Soir Orage, Tonnerre qui a boulé 5 Maisons selon Jamard.

Le 21 à 8h Th. 24 Bar. 27 2. V. Sud. Sud. Ouest. Temps assez beau
à 5h s. Th. 26 Bar. 27 1½ V. S. Pluye d'orage de temps en temps.
Le 22 à 9h Th. 20 Bar. 27 3⅓ Vent S. O. assez fort Belle nuit a present Temps Couvert
Le 23 ~~Th~~ 10h Th. 20 Bar. 27 4. Vent. S. O. pluye forte et assez frequente
Le 25 à 5h s. Th. 34 Bar. 27 5 il a fait très beau hier et aujourd'huy. Le Vent d'abord Ouest. est devenu S.
Le 26 à 6h du soir Th. 30 Bar. 27 4 et plus. très beau

Le 27 à 6h 7 M. Th. 29 Bar. 27 4½ Vent O ¼ N. ~~temps~~ assez beau le Soleil un peu pâle à 6h½ Très beau.

Hauteurs le 26 au soir et le 27 matin.

haut. du B. super.	Le 26 soir	le 27 matin	somme	Moitié
20 30	5 27 36	6 40 35½	12 8 11½	0 4 5¾
+1 50	28 3½	40 8½	8 12	4 6
20 0	30 39½	37 31½	8 11	4 5½
—	31 7	37 4	8 11	4 5½
19 30	33 46	34 25½	8 11½	4 5¾
—	34 13½	33 58	8 11½	4 5¾
19 0	36 49½	31 23	8 12½	4 6¼
—	37 17	30 55	8 12	4 6
18 30	39 55	28 18	8 13	4 6½
—	40 22½	27 50½	8 13	4 6½
18 0	42 59	::25 19½	8 8½	4 4¼
—	43 27	::24 51½	8 8½	4 4¼

En prenant un milieu on a min~~it~~ nuit non corrigé à 12h 4' 5¾ ou 5⅚
Equation de la declin. — 16⅗
Donc Mi~~dy~~ nuit vrai à 12h 3' 49½ ou ⅔
Equation de l'horloge selon la Caille + 5 57⅚
Donc Minuit moyen à 11 57 51¾
C'est a dire ~~l'hor~~ la Pendule avance sur le temps vrai + 3' 49½ ou ⅔
et retarde sur le temps moyen − 2 8¼
ou selon la C. des Temps − 2 5½

A 4 heures Th. 30¾ Bar. 27 4¼ Très beau. à 8h⅓ les fenetres aiant été ouvertes depuis 8h du coté du N. et de l'O. Therm. 28⅓ à 4h Th. 34½ Bar. 27 3⅓

Le 29 à 7h⅓ Th. 21½ Bar. 27 2. Vent Sud. Temps assez beau. La nuit du 27 au 28 il a fait un assez grand orage. Il a plu tout le matin du 28 le soir assez beau. a 2h Th. 26 Bar. 27 1 : A 4h½ Th. 26. Bar. 27. 1 pas tout-à-fait et baissant encore. Vent Ouest aux 2 coqs et très violent. Il vient de tomber une pluye d'orage. et il pleut encore par gouttes ou par bouffées. Le vent, selon la fumée de plusieurs cheminées, commence à tirer de l'O au N. J'avois pris ce matin plusieurs hauteurs ; ~~Correspondantes~~ les Correspondantes se prendront, quand il plaira à Dieu e à demain. A 6h Th. 23⅓ Bar. 27 0⅔.

Le 30 à 11h m. Th. 20⅓ Bar. 27 1¼ Temps fort inconstant. Vent S. A 1h s Bar. 27 1¼ Th. 22. Temps très incertain.

Haut. du b. super.	Matin	soir	somme	Moitié
54° 0'	10h 25 16			
~~54 0~~	25 58	1 40 26::	0 6 24::	0 3 12::
55 10	10		0 6 18	0 3 9
—	—37 05	1 29 13	0 6 18	0 3 9
55 30	39 41½	26 36½	0 6 17½	0 3 8¾
—	40 27½	25 50		
55 50	43 10	23 13	0 6 23	0 3 11¼
—	43 57	1 22 24½	0 6 21½	0 3 10¾

En négligeant la h. de 54° 0' et prenant un milieu entre les autres on a Midy non corr. à 0h 3' 9¾"
Equ. environ + 7½
Midy vray à 0 3 17¼
Donc Equ. de la Pend sur le t. vr. + 3 17¼
Equ. de l'horlog. selon la Con. des T. + 5 51
Equ. de la Pend. sur le t. moy. 2 33¾
Donc elle auroit retardé de 24"¼ en 3 jours et demi ou de 8" 4''' par jour Mais je n'ose me fier trop aux hauteurs de ce jour. Je ne les garantis qu'à 2" près.

Le 30 a 4h s. Th. 21½ Bar. 27 1½ Orage assez violent qui m'a empeché de prendre les correspondantes des hauteurs d'hier. A 6¾ Bar. 27 1½ ou 1⅓. Th. 20⅕ Pluyes d'orage.

Le 31 a 2 h. M. Bar. 27 1 $\frac{2}{3}$ Th. 16 $\frac{1}{6}$ Vent tournant a l'ouest
A $9^h \frac{1}{4}$ m. Bar. 27 2 $\frac{1}{2}$ Th. 17, Vent SO assez beau. A $1^h \frac{3}{4}$ soir. Bar. 27 2 $\frac{1}{2}$
Th. 22 $\frac{1}{2}$. Assez beau. - A $4^h \frac{1}{2}$ soir Bar. 27 3 parfait à fait. Th. 24 $\frac{1}{2}$ Beau.

30 Juillet

Eclipse de Lune presque totale.

Les Nuages ont beaucoup nui, sur tout à l'Observation des Premieres Phases

Temps de la Pendule	Temps vrai	Immersion ou Emersion des Tach.	Parties éclairées en parties de Microm.	En doigts et Minut.	Observations
9^h 16 0	9^h 13				Diam hor. 10 Rev. 77 $\frac{3}{4}$
27	9 24				10 71
31	9 28				10 75 *
34	9 31				10 74 $\frac{3}{4}$ *

On peut donc regarder pour ce temps le diametre de la Lune comme égal à 10 Revol. 75 part. et comme la Lune montoit et qu'après l'Eclipse nous l'avons trouvé son Diam. de 10 Revol. 79, on peut durant l'Eclipse le prendre de 10 Revol. 80 part. ce qui donne 90 parties pour 1 doit.

Temps de la Pendule	Temps vrai	Immersion ou Emersion des Tach.	Parties éclairées en parties de Microm.	En doigts et Minut.	Observations
9 51	9 48				Il ne paroit rien
53	9 50				Nihil
54	9 51				Nihil adhuc
56	9 53				Rursus nihil.
10^h 11	10 8	— — —	— — —	— — —	Nondum cœpta Eclip.
10 19	10 15 45	La Lune sort des Nuages et l'Eclipse est surement commencée. ~~Je la croirois deja eclipsée d'environ un doigt~~ (Je la croirois déja eclipsée d'environ un doigt). Le Commencement de l'Eclipse paroit s'etre fait vis à vis Schickardus un peu plus au Nord cepend.			
10 27 47	10 24 34		8 Rev. 40 p.	9^d 20'	
31 58	28 45		8 7 $\frac{1}{2}$	8 58	Dubium ob nubes
39 49 $\frac{1}{2}$	36 36 $\frac{1}{2}$		6 7	6 45	
44 10 $\frac{3}{4}$	40 48		5 90 $\frac{1}{2}$	6 34	
45 30 $\frac{1}{4}$	42 27		5 86	6 31	Bonne
48 50	45 37		4 98 $\frac{1}{2}$	5 32	Passable, si l'on a bien marqué
11^h 14 37	11 11 24		2 11	2 21	assez Bonne
29 0	25 47		1 25	1 23	Environ
30 14	27 1		0 88 $\frac{1}{2}$	0 59	Meilleure mais encore environ
33 25	30 12		0 64 $\frac{1}{2}$	0 43	Assez bonne
36 56 $\frac{1}{2}$	33 43 $\frac{1}{2}$		0 58 $\frac{1}{2}$	0 39	
42 20	39 7		0 61 $\frac{1}{3}$	0 41	Bonne
47 30	44 17		0 56	0 37 $\frac{1}{3}$	Milieu passé
50 45	47 32		0 59	0 39 $\frac{1}{3}$	
58 29	55 16		0 72	0 48	

Temps à la Pendule	Temps vray	Emersion des Taches	Parties éclairées au Microm.	Les mêmes en doigts	Observations
12h 0' 32''	11 57 19	— — —	5¾		L'ombre touche la mer de Sérénité
21 30	12 18 17	ou plutot, je pense	2 Révol. [illegible] / 2 75¾	2 17' / 3 5½	Assez bonne. Il y a certainement quelque erreur, si on ne corrige à peu près, comme je marque.
22 48	19 35	Kepler.			
24 34½	21 21½	— — —	2 93	3 15	Bonne
27 55	24 42	— — —	3 39½	3 46	fort bonne
29 0	25 47	Copernic comm.			
29 27	26 14	— — —	— —	— —	L'ombre touche encore la mer de Sérénité
30 1	12 26 48	Copernic entier			
30 35	27 22	1er bord de M. humor.			
31 48½	28 35½	— — —	3 73¼	4 9	Bonne
33 19	30 6	M. humor. à moitié			
38 40	35 33		4 71	5 14	Bonne
			6 13	6 49	Bonne. Il y en a eu une seule, sur laquelle j'ai eu scrupule. C'est celle cy. Je suis sur qu'outre celle de 12h 58' 43'' il en est une que je n'avois pas dit de marquer bonne, et elles le sont toutes. ~~[illegible]~~
12 47 48½	44 35½	~~[illegible] quilfaut~~	~~5 47~~	~~6 31~~	
49 2½	12 45 49½	Tycho comm.			
49 51	45 38	M. serenit. et Plin. ent.			
50 45	47 32	Tycho entier			
52 25	49 12		6 63½	7 22	Bonne
56 0	52 47	M. Tranquill. à moitié			
58 43	55 30	— — — —	7 60½	8 27	Environ ob nubes.
59 46	56 33	M. Crisium a commencé			
13 0 54	57 41	Umbra ad Prom. acutum.			
2 1½	58 48½	Cathar. Cyrill. Theoph.			
3 31½	13 0 18½	— — —	8 32	9 15	Bonne
6 17½	3 4½	Fracastr. et M. Cris. dehors			
7 39½	4 26½	— — —	9 4	10 3	Bonne
8 31	5 18	M. Nect. presque deh.			
11 4	7 51	— — —	9 63½	10 42	Bonne.
12 59	9 46	Langrens comm.			
13 15	10 2	Snellius.			
14 0	10 47	Langrenus entier			
14 35½	13 11 18½	Petav. et Furn. déja dehors.			
16 25	13 12	On voit bien tout le disque et cependant je doute que l'Eclipse soit finie.			
16 55½	13 42½	Je ne la crois pas encore absolument finie			
17 23	14 10	Je la pense absolument finie.			

La Pénombre assez légère ~~jusqu'à~~ dès 13h 21' 21'' temps de la Pendule extremement légere à 13 24 40, m'a paru durer jusqu'a 13h 31' au moins. Durant l'Eclipse elle n'étoit pas large, mais foncée et se confondoit un peu avec la véritable ombre, sur tout à la fin de l'Eclipse

13h 32'	13h 29	Diam de la Lune	10 Reyol 83½	— —	trop fort
35	32		10 73		
40	37		10 80½		paroit un tantinet trop fort.

Tant que l'Eclipse a augmenté, il y a eu presque toujours des nuages, qui s'ils ne déroboient pas toujours la vüe de la Lune, nuisoient fort aux Observations. Celles de ce temps là ne peuvent donc avoir le même dégré de certitude que les dernieres. En comparant les unes aux autres je trouverois le Commencement de l'Eclipse à $10^h\,15'$ et peut être quelques secondes temps de la Pendule. Ainsi le milieu de l'Eclipse seroit vers $11^h\,46'\frac{1}{4}$ ou $46\frac{1}{3}$.

Ou temps vrai Commenc. à $10^h\,11'\,45''$ ~~ou 10ʰ 12' 0''~~ Milieu ~~à~~ vers $11^h\,43'$ ~~et quelques secondes~~

la grandeur de l'Eclipse a été d'environ 11 doigts et 23'.

Hauteurs prises le 31

Hauteurs du b. supérieur	Matin	Soir	Somme	Moitié
47° 30	10 34 59	2 31 11	0 6 10	0 3 5
	35 32½	30 39	6 11½	0 3 5¾
47 50	37 26::	28 44½	6 10¼	0 3 5⅛
	38 0	28 12	6 12	0 3 6
48 10	39 55::	26 18½	6 11½	0 3 5¾
	40 27		6 10½	0 3 5¼
48 30	42 19	23 51½		
	42 54		6 10	0 3 5
48 50	44 48::	21 22	6 10½	0 3 5¼
	45 22	20 48½	6 10½	0 3 5¼
49 10	47 18	18 52½	0 6 12	0 3 6
	47 53	18 19		
49 30		16 27		
	10 50 20	15 54::	0 6 12::	0 3 7::

Midy non corrigé à $0^h\,3'\,5\frac{1}{2}$
Equation + 9
Midy vrai à 0 3 $12\frac{1}{2}$

Equat. de la Pend. sur le t. vr. + 3 $14\frac{1}{2}$
Equat. de l'Horl. selon la C. des T. 5 48
Equation sur le temps moyen − 2 $33\frac{1}{2}$
C'est 28'' en 4 jours et demi ou $6''\frac{1}{4}$ par jour qu'elle retarde

Il est à remarquer que 1 par rapport aux différentes Phases de l'Eclipse lorsque je prenois la largeur de la partie éclairée avec le Micrometre j'ai été forcé d'exclure la forte pénombre dont je ne pouvois pour l'ordinaire distinguer les termes. Or j'ai remarqué que cette forte pénombre renfermoit en entier la tache de Tycho; elle avoit donc environ 20 à 25' de doigt de largeur. C'est à quoi il faut faire attention en concluant les Phases de l'Eclipse. Il s'ensuivroit de là que l'Eclipse n'auroit ~~n'a~~ gueres été que de 11 doigts. Comme cependant ~~la Lune~~ le Ciel étoit fort clair vers le milieu, et dans la pluspart des Phases observées après le milieu, je crois qu'on peut s'en tenir par rapport à celles-cy aux mesures cy-dessus marquées. En effet d'autres ont observé la grandeur de l'Eclipse de 11 doigts et 20 à 30'. Mais dans ce cas il paroit que le commencement conclu des mêmes Phases doit être avancé d'environ une demi-minute ou plus, et qu'il faudroit en conséquence fixer le milieu ~~a~~ à $11^h\,42'\,\frac{3}{4}$ ou $\frac{2}{3}$

Le 1er a 6 h. M. Baromd 27 2½ Th. 18⅓ passé Vent Sud tournant a l'Est tems assés beau quelques nuages. a 7 h. s. Th. 23½ Bar. 27 2 a Midi grande pluye, le reste du jour a été assez beau

Le 2 a 6 h. M. Baromd 27, 2 Th. 17¼ Vent Comme hier un peu plus fort tems Couvert

Le 3 a 6 h m Bar. 27 3 Th. 15⅓ Vent. S. assez fort tems un peu couvert

Le 4 a 7 h ½ m. Bar. 27 2½ Th. 19½ V. S. S. O. Pluye de tems en tems.

Le 5 a 7 h m Th. 21⅓ Bar. 27 8¼ V. O. S. O. Tems nébuleux

Le 6 a 6 h m ¼ Th. 21¼ Bar. 27 8½ V. S. Tems assez beau, l'horison un peu chargé

Le 7 a 2 h ¾ Th 32 Bar. 27 6. T. assez beau V. Ouest.

Le 8 a 7 h s. Th. 32½ Bar. 27 4½ V. N. E. assez fort. Beau tems.

Le 9 à 7 h m. Th. 28. Bar. 27 4 et + V. E assez fort. ~~assez~~ beau. à 2 h ½ soir Th. 31 Bar. 27 4 Vent E assez fort. Nuages. Je marque Vent E il faut ajouter ou N. E. Les ... et autres Indices sont partagés. a 4 h ½ Th. 31⅓ Bar. 27 4½ Vent S. Est A 7 h ¾ Th. 29 B. 27 4 un peu moins. Jamard regarde toujours le Barometre d'en bas et en conséquence le regarde mal. Le Temps menaçant orage toute l'après midi.

Le 10 a 7 h ½ m. Th. 28⅔ Bar. 27 3½ tres beau Vent N ¼ N E: au coq de S. Et. Sud. 1er Signal. a 1 h 40' 0" Th. 32⅓ Bar. 27 3½ A 3 h Th. 33 Bar. 27 3 peu plus toujours beau quelques nuages à l'Horizon. Vent ... le petit de S. Etienne et la fumée E N. Le Coq S. Etienne et la Girouette de Desprez O. ou O ¼ S O. A 4 h Th. 33½ à 5 h de même.

Hauteurs du bord supérieur

	9 Matin	10 soir.	Somme	Moitié
42 30	9 11 31½	2 48 47	24 0 18½	12 0 9¼
	12 2½	48 17½	0 20	0 10
43 0	14 59½	45 19½	0 19	0 9½
	15 32½	44 47	0 19½	0 9¾
43 30	18 32½	41 46½	0 19	0 9½
	19 4½	41 14½	0 19	0 9½
44 0	22 4	2 38 13	24 0 17	0 8½
	22 36½	37 40½	0 17	0 8½
44 30	25 40	34 34	0 14	0 7
	26 13½	34 0	0 13½	0 6¾
45 0	29 19½	30 58½	0 18	0 9
	29 54			
45 30				

Minuit non corrigé	à	12 h 0' 9"
Equation		+ 1 2
Minuit vrai	à	12 1 11
Donc la Pend. av.		+ 1 11
Equation du temps		4 54
La Pend. retarde sur le t. m.		− 3 43

ou 1' 9½" en 9 jours et demi ou 7⅓" par jour.

Notez que je n'ai pas calculé scrupuleusement l'Equation cy dessus.

Le 10

	Matin	Soir	Sommes	Hauteurs du bord supérieur
27 0	7 38 14½	4 28 16	0 1 30½	0 0 45¼
	42½	27 47½	1 30	0 45
27 30	7 36 19	25 13	1 32	0 46
	47	24 45	1 32	0 46
28 0	7 39 26	4 22 8½	0 1 34½	0 0 47¼
	54½	21 40½	1 35	0 47½
28 30	7 42 28½	19 3½	1 32	0 46
	57	18 35½	1 32½	0 46¼
29 0	7 45 32	15 59	0 1 31	0 45½
	46 1	15 31½	1 32½	0 46¼
29 30	7 48 34½	4 13 2	1 36½	0 48¼
	49 4½	12 33	1 37½	0 48¾
30 0	7 51 42	9 48½	1 30½	0 45¼
	52 11	9 19½	0 1 30½	0 45¼

Midi non corrigé à	0h 0' 46¼
Equation	+ 14½
Midi vrai à	0h 1' 0¾
Equation du temps	4 49½
Donc Pend. sur le t. moy.	— 3 48¾

ou 1' 15''¼ en 10 jours c'est 7''½ par jour. Elle auroit retardé de 5''¾ depuis minuit, si j'ai bien pris ~~les haut.~~ l'Equation de la Déclinais. pour les haut. précédentes.

A 6h½ soir Bar. 27 3 Th. 33⅓. Le temps se brouille vers l'Ouest.

Le même jour j'ay observé le passage de ♄ et de γ ♉ au Méridien. L'Etoile a passé 1'' et quelques tierces avant ♄. J'ay fait cette Observation à 12h 3'⅓ temps vray, heure à laquelle γ ♉ devoit passer au Méridien: Dès 12h 8' temps vray ♄ passoit au Vertical 1'' et plus avant l'Etoile. La différence de hauteur ou de déclinaison apparente étoit du demi-champ de la lunette + 11 Rev. 53¾ parties et par consequent 25 Revol. 48¾ parties. D'ou je crois qu'il est à propos de retrancher environ 10 parties ou ⅓ de Minute. La hauteur du centre du Micrometre étoit environ 24° ou si on veut 24° 8'

Le 11 à 0h soir ou 11¾ matin. Bar. 27 2½ Th. 22. Il a plu presque tout le matin, Il a même tonné sur les 11h. Vent N O ou selon St. Genev. N.

Le 12 à 8h du m. Bar. 27 2⅔ Th. 17. Il pleut perpetuellement et tres fort Vent N. Il n'a pas plu l'après Midi.

Le 13 à 8h du m. Bar. 27 5⅓ Th. 18½ fort beau mais vent assez fort. N.
a 3.45. Th. 20½ Bar. 27 5½
Le 14 T. fort Beau. V. S. E.

Le 15 a 0h¼ Th. 23 Bar. 27 1 Vent S. S. E à 7h s. Th. 24¾ Bar. 27 0 ou un peu moins. Beau tout le jour. Depuis 6 heures il a fait un fort Orage. Les Coqs toujours au S S E.

Le 18 a 7 h m. Th. 15 Bar. 27 ½ Vent S. S. O. Tems assez Beau a 4h. Th. 21¼ Bar. 27 1¼ Ve. O. S. O. assez fort. Le Tems est assez beau.

Le Même jour Le Sr. Jamard a relevé les poids de la Pendule qu'il avoit laissé tomber, et a pris des hauteurs correspondantes que voicy

	Matin	Bord Superieur soir	Sommes	moitiés
40 30	9h 15' 22''½	2h 50' 53''	12h 6' 15''	12h 3' 7''½
41 0	~~18~~ 18 49	50 25		
	19 22	47 24½	12 6 13½	6¾
		46 51	12 6 13	6½
41.30	22 24	43 51	12 6 15	7½
	22 59	43 18½	12 6 14½	7¼

Midi non coo. a	12h 3' 7''
Correction	3½
Midi Vrai a	12 3 10½
Equat. du Tems	+ 3 22
Midi Moy. a	11h 59' 50
Equation sur le tems moyen.	— 2

Le 20 Th. 16 Bar. 27 2 a 9h ½ Vent. O. fort. a 2h Th. 18. Bar. 27 2⅔
Vent toujours très fort. 1er Sig. a 1h 54' 0"

hauteurs Correspondantes du 20

	matin	soir Bord Superieur	Sommes	Moitiés
39 30	9h 11' 18"	2h 53' 39"½	12h 04' 57"½	12h 2' 28"¾
	11 51	53 7	4 58	29
40 0	15 26	49 31	4 57	28½
	18 31	46 31½	5 02½	31¼
40 30	22 7	42 54	5 01	30½
41 0	22 42	42 18½	5 00½	30¼
41 30	26 21	38 38½	4 59½	28¾

Midi non Corrigé à 0h 2' 29"½
Equat. pour la declin. + 13½
Midi Vrai Corrigé à - - - 0 2 43½
Equat. du Tems - - - - - - - - - 2 55
Midi Moy à - - - - - 11h 59. 48½
Si ces hauteurs sont bonnes, la Pendule a dû retarder de 10" depuis le 18, c'est a dire de 5" en 24h.
Elle ret. sur le t. moyen — 0' 12"

Le 21 a 8h Th. 15 Bar. 27 4 Vent Ouest. Toujours fort. Tems inconst.
le 22 à 6h soir. Th. 19½ Bar. 27 3 Vent SSO. ~~Nuage~~ Couvert le matin. assez beau
le soir. Il a plu hier toute l'apres midi.

Le 23 a 0h ½ Th. 20⅓ Bar. 27 2½ il a plu toute la matinée.

Le 24 a 2h s Th. 23 Bar. 27 4½ Vent. O.S.O. Tems assez beau

Le 24 a 2h s Th. 23 Bar. 27 4½ il a tonné beaucoup cette nuit l'Orage
Le 25 a 6h m Th. 19⅓ Bar. 27 2½ il pleut et il tonne très fort. Vent. Sud.
a recommencé avant 6h Vent. S.O. Beau. a 4h Th. 19½ Bar. 27 6½
Le 26 a 8h Th. 16. Bar. 27 7
vent. assez fort Tems assez beau
Le 27 a 9h Th. 15½ Bar. 27 4 Vent. S.O. fort Tems Couvert.

Le 28 a 6 h. M. Bar. 27 3½ Th. 14⅓ Vent S. assez fort. tems
Chargé.

Le 29 a 6 h. M. Bar. 27 3½ Th. 12½ Vent S.O. un peu fort
L'horizon Chargé. a 6h ½ Bar. 27 2½. Vent fort.

Le 30 a 6 h. M. Bar. 27, 1. un peu plus Th. 11⅔. Vent S.
plus fort qu'hier tems fort nebuleux

Septembre

Le 1er a 6 h $\frac{1}{2}$ M. Baromre 27 6 $\frac{1}{2}$ Thermre 13 $\frac{1}{2}$ un peu plus
Vent de N O temps fort beau. A 8h Bar. 27 6 $\frac{1}{3}$ Th. 14 $\frac{1}{4}$ Vent O de O
a 2h $\frac{3}{4}$ Th. 19 $\frac{1}{2}$ Bar. 27 7 $\frac{1}{2}$ Vent N. S. O. Beau A 4h Th. 20 $\frac{1}{3}$ Bar. 27 7.

Le 2 a 6 h 45' Baromre 27,7 Th. 13 $\frac{3}{4}$ Vent de N. Beau temps
a 2h s. Th 20 $\frac{1}{2}$ Bar. 27 7

Le 3 a 6 h 30' Baromre 27, 6 $\frac{2}{3}$ Th. 13 $\frac{3}{4}$ Vapeurs Vent de N. temps
assez beau quelques nuages a l'horizon.

Le 4 a 5 h 45' M. Th. 15 $\frac{3}{4}$ Baromre 27,7 presque. Vent de N.
temps Couvert

Le 7 a 6 h. M. Th. 13 Baromre 27, 6 $\frac{3}{4}$ Vent de N E. beau
temps.

Le 8 a 6 h 35' M. Th. 12 $\frac{1}{2}$ Baromre 27 4 $\frac{3}{4}$ Vent de N E.
temps assez beau. ——— le soir Pluye

Le 9 a 8h m Th. 14 $\frac{1}{2}$ Bar. 27 4. assez beau Vent S O. a Ste Gen. O. a St Etienne
Pluye tout le soir depuis midi

Le 10 a 6h $\frac{1}{2}$ Th. 13 $\frac{1}{2}$ Bar. 27 4 $\frac{1}{3}$ Vent O. Couvert.

Le 11 a 9h $\frac{1}{2}$ S Th. 17 Bar. 27 6.

Le 12 a 12h Baromre 27,7 $\frac{1}{2}$. Vent S. O. temps pommelé

Le 14 a 6 h M. Baromre 27,7. Th. 14 $\frac{2}{3}$. Vent de N. E. beau
temps

Le 15 a 6 h 35' M. Baromre 27, 6 $\frac{2}{3}$ Th. 16 $\frac{1}{4}$ Vent de N E.
beau temps a 4h S. Th. 27 Bar. 27 7

Le 16 a 6 h 25' M. Baromre 27,6. Th. 18 $\frac{1}{2}$ Vent Comme hier
beau temps. ———

Le 18 a 6 h 25 M. Th. 17 $\frac{1}{2}$ Baromre 27 3 $\frac{1}{2}$ Vent
Comme avant hier de N. E. beau temps ——— A 3h Bar. 27 3 $\frac{3}{4}$
Therm. 23. Tres beau

a 7h 21' 47'' jmmersion d'une Etoile de la 6ieme grandeur entre ~~phi~~ ψ ♎ et β
♏ un peu plus septemtrionale que θ ♎

Le 16. a 7h½ ou 8h les 3 jours avec mon nouveau Telescope fig. de ♄ — 3e sat — 4e sat

Le 17 — — — — — — — — — — —

Le 18 — — — — — — — — — — —

Le 19 à 6h¾ mat. Th. 15½ Bar. 27 4⅓ Tres beau Vent N selon le petit coc. NE selon ste Genevieve, E selon s. Etienne. a 9h½ Th. 18⅓ Bar. 27 5 a 4h Th. 24½ Bar. 27 6
A 6h du soir Bar. 27 6 Th. 22.

Hauteurs du 19.

Haut du bord sup.	Matin	Soir	Somme	Moitié
5° 40	6 18 57½	5 29 0	11 47 57½	11 53 58¾
6 10	22 3	25 55	47 58	53 59
6 40	25 6½	22 49½	47 56	53 58
7 0	27 12½	20 41½	47 54	53 57
7 20	29 13	18 45½	47 58½	53 59¼
7 40	31 18½	16 40½	47 59	53 59½
8 0	33 28½	14 37½	48 6	54 3
8 20	35 29	12 32	48 1	54 0½
8 40	37 24	10 27½	47 55½	53 57¾
9 0	6 39 32½	5 8 27	47 59½	53 59¾

Prenant un milieu Midi non corrigé à 11h 53′ 59″¼ ou 11h 53′ 59″ en excluant l'observation de 8°.

Donc	11h 53′ 59″
Equation de la Déclin.	+ 24¼
Midi vrai	11 54 23¼
Eq. sur le t. vrai.	− 5 36¾
Eq. de l'horloge	− 6 25¾
Eq. de la Pend. sur le t. moy.	+ 0 49

Configurations des satellites de ♄ à 9h.

X ne paroit que par intervalles.
A et C sont aussi visibles que le 3e satellite, et paroissent des Etoiles fixes.
B et D sont tres petits, et peuvent facilem[ent] être ou plutot sont probablement des Etoiles. J'ay vu bien d'autres petits points lumineux, mais avec si peu de constance que je n'ay pu rien déterminer. le 4e satellite approche sensiblem[ent] de ♄ et est plus haut que la ligne des Apsides de l'Anneau.

Le 20 a 6 h 30′ Th. 16 Barom. 27, 6 un peu passé Vent Nord un peu fort Temps Couvert

Le 21 a 8h½ Th 18½ Bar. 27 9½

Le 22 a 6 h 30′ ell. Bar. 27, 2½ Th. 14⅓ temps tres Couvert Vent N E.

Le 23 à 8h½ Bar. 27 5 Th. 14 Vent fort tres beau.
A la même heure Phase de Saturne

Le

L. 24 . 6 L. 20' alla. Bar à midi 27, 5 Th. 8 $\frac{1}{4}$ à Midi Bar. 27 5 $\frac{1}{4}$ Th. 12 $\frac{1}{3}$ Tres Beau Vent N. Air Serienne N.O ou N.N.O.

Le 26 Le temps a menacé de pluie presque toute la journée. il en est même tombé le matin. Le soir temps serain

Le 27 à 7^h $\frac{1}{2}$ mat. Bar. 27 5+ Th. 9 $\frac{1}{4}$ Tres beau N. A 9^h soir Bar. 27 6 $\frac{1}{2}$ Th. 12 $\frac{1}{4}$ tres beau

Phase de ♄ à 9^h

Etoile

3 4 5

Le 28 à 6^h $\frac{1}{2}$ m. Bar. 27 7 $\frac{1}{4}$ Th. 7 $\frac{1}{3}$ Tres beau N. A 10^h soir Bar. 27 8 Th. 12 $\frac{1}{3}$ Tres Beau

Phase de ♄ à 9^h $\frac{1}{2}$ J'ai cru voir une ou 2 fois les 2 1^{rs} satellites. Le 1^r selon les Tables devoit être en sa plus grande digression Orientale.

Etoile

3:: 4 5

Le 29 à 7^h du m. Bar. 27 7 $\frac{1}{2}$ Th. 7 $\frac{1}{4}$. Tres Beau. N $\frac{1}{4}$ N.E. A 9^h $\frac{1}{2}$ Nouveau Bar. trop haut d'environ 3 lignes. 28 2 Nouveau Th. 10 $\frac{1}{2}$ Ancien Bar. 27 8 Th. 10 $\frac{3}{4}$

29 Septembre

Hauteurs du Bord supér.	Le Matin par moi	Le soir par Lamard	Sommes	Moitiés
26° 30	8^h 56 12 ::	2^h 45 22 $\frac{1}{2}$	23 41 36 $\frac{1}{2}$	11 50 48 $\frac{1}{4}$
	56 47 ::	44 45 ::	41 32	50 46
27 0	9 0 9 $\frac{2}{3}$	41 25 $\frac{1}{2}$	41 35	50 47 $\frac{1}{2}$
	0 41 $\frac{2}{3}$	40 47	41 28 $\frac{2}{3}$	50 44 $\frac{1}{3}$
27 30	4 12 $\frac{1}{2}$	2 37 18 $\frac{1}{2}$	23 41 31	11 50 45 $\frac{1}{2}$
	4 50 $\frac{1}{2}$	36 40	41 30 $\frac{1}{2}$	50 45 $\frac{1}{4}$
28 0	9 8 17	33 15 $\frac{1}{2}$	41 32 $\frac{1}{2}$	50 46 $\frac{1}{4}$
	8 55	32 35	41 30	50 45
28 30	12 29	2 29 4 $\frac{1}{2}$	23 41 33 $\frac{1}{2}$	11 50 46 $\frac{3}{4}$
	13 9	28 25	41 34	50 47
29 0	9 16 46 $\frac{1}{2}$	24 49	41 35 $\frac{1}{2}$	50 47 $\frac{3}{4}$
	17 28	24 7	41 35	50 47 $\frac{1}{2}$

En prenant un milieu on trouve

Midi non Corrigé à		11^h 50' 46 $\frac{1}{4}$
Equation de la Déclin.	+	19 $\frac{1}{4}$
Midy vrai		11 51 5 $\frac{1}{2}$
Donc Pendule retarde sur le tems vrai	−	8' 54 $\frac{1}{2}$
Equation de l'Horloge	−	9 47
La Pendule avance sur le tems moyen	+	0 52 $\frac{1}{2}$
Le 19 elle avançoit	+	49
En 10 jours elle a avancé		3 $\frac{1}{2}$

C'est $\frac{1}{3}$ de '' par jour.

Le 30 Temps couvert mais beau d'ailleurs

Octobre

Le 1. à 5^h $\frac{1}{2}$ Bar. 28 0 Th. 12. Tems couvert le matin, beau ensuite. Vent N. A 8^h $\frac{1}{2}$ Bar. 28.1. Th. 10 $\frac{3}{4}$.

Phase de ♄ tout est assez incertain sauf l'Etoile (que je crois avoir même mis trop à droitte) et le 4e satellite. Le temps se brouilloit de temps en temps.

Etoile

1 2 3 4

		Temps vrai	Effet.
Aldebaran passe à	18^h 18' 2 $\frac{1}{4}$'' ---	18^h 27' 36	32''
le Bord suivant à	18^h 18' 34 $\frac{1}{2}$	18 28 8 ou	8' 0''

et alors l'✶ plus Mer. que le bord infer. 2 Rev. 64 p $\frac{1}{2}$ ::

Aldebaran passe à	18^h 25 8 $\frac{1}{4}$	18 34 41 $\frac{3}{4}$	43''
Le bord suivant à	18 25 51 $\frac{1}{4}$	18 35 24 $\frac{3}{4}$ ou	10' 45''

et alors l'✶ plus Mer. que le bord infer. 2 Rev. 56 p. $\frac{1}{4}$

		Tems vrai	Diff.
Aldeb. passe à	18h 28' 55"	18 38 28½	48"
Le bord suivant à	18 29 43	18 39 16½	ou 12' 0"

Aldeb. plus Mer. que le bord. 2 Rev. 56¼

Aldeb. passe à	18h 34' 49"	18 44 22½	57"
Le bord suivant à	18 35 46	18 45 19½	ou 12' 55"

Aldeb. plus Mer. que le bord. 2 Rev. 70⅕ *

Aldeb. passe à	18 40 51½::	18 50 25::	66½"
Le bord suivant	18 41 58	18 51 31½	ou 16" 37"½

Aldeb. plus Mer. que le b. inf. 2 Rev. 90 p. au moins.

A 18h 45' Diam. de ☽ 9 Rev. 85 p.
4 a 5' après ... 7 Rev. 84 p.

Le 2. à 7h matin. Bar. 28 1. Th. 5½. fenêtres ouvertes. Très beau. N.

Haut. du b. super.	Matin	Soir	Sommes	Moitiés
11 0	7h 13' 43::	4 26 20½	23 40 3½	11 50 1¾
	14 11	25 50½	40 1½	50 0¾
11 30	16 53¾	23 4	40 1¼	50 0¾
	17 24¼::	22 38	40 2¼	50 1
12 0	7 20 11¼	4 19 53½	23 40 3¾	50 2
	20 40½	19 22½	40 2¾	50 1¼
12 30	23 25	16 39½	40 4½	50 2¼
	23 55			
13 0	7 26 42½	4 13 20::	23 40 2½	50 1¼
	27 10½			
13 30	29 58½	--- 10 7½	40 6	50 3
	30 38½			
14 0	7 33 13½	6 50	40 3½	50 1¾
	33 44½	6 17	40 1½	50 0¾
14 30	36 31½	Nuages		
	37 3½			
15 0	7 39 ~~32¼~~			
	46 ~~22¼~~			

En prenant le Milieu

Midy non corrigé à	11h 50' 1"½
Equ. de la Déclinaison.	+ 22 +
Midi vrai à	11h 50' 23½"
Equ. de la Pend. sur le tems vrai.	− 9 36½"
Eq. de l'Horloge	− 10 43½
Equ. de la Pend. sur le tems moy.	+ 1 7

C'est depuis le 29 sept. 14½" ou près de 5" par jour que la Pendule avance

Ou c'est depuis le 19 sept 18" ou un peu moins de 1"½ par jour.

En supposant seulement que la Pendule a avancé de 4" depuis hier, elle aura avancé d'une " presque depuis l'Observation du matin. Elle a du retarder de 18"½ depuis hier ou de 4" depuis l'Observation. Ainsi on peut compter qu'elle retardoit de 9' 33"½ au Matin vers 18h 40'. * Etoile

A 9h. soir Bar. 27 11. Th. 10 presque. très beau.

Phases de ♄. Il n'y a que le 4e que j'ay vu continuellement. J'ai entrevu par fois le 3e avec assurance. Le 1 étoit presque dans sa plus grande digression selon le calcul, et je doute que je l'aye vu. Etoile *
Je n'ai pu avoir même idée du 5e.

Le 3 à 9h ½ soir Bar. 28 0 Th. 10½. Il paroit que le Vent est encore N ou N.E. Il a fait beau le matin, plu un tantinet l'après midi, et il fait à présent assez beau. Cependant on ne peut voir ♄

Le 4 à 8h ½ Bar. 28 1 Th. 11⅓ Vent N. Très beau toute la journée

Phase de ♄ bien proportionnée. Le 4e éloigné de notion ~~plus de~~ 3 diamètres de l'anneau. Le 3e environ 1 diam et peu plus. Les distances prises des bords voisins de l'anneau. Le temps étoit fort clair. J'ai cherché vainement le 2e qui devoit être dans la plus gde digression Occidentale. J'ai cru assez constamment en voir un qui depuis 8½ jusqu'à 9½ m'a semblé aller d'a en b.

à 9½ Th. 9⅔.

Le même jour 4 Xbre ✱ d'environ 5e ou 6e grandeur en ♌ qui est p. ♌ ~~que je crois être d~~ qui est certainement d

a passé par le fil horizontal à 17h ~~[illegible]~~ 0′ 2″

par le fil ~~horizontal~~ vertical à 17h 0 3

La Comete a passé par un fil horizontal plus élevé que le précedent de 4 Rev. 97 part. à 17h 2 28

Par le même vertical à 17 4 0

A cette Observation je voyois peu les fils

L'✱ au fil vertical à 17 11 19

a l'horizontal à 17 12 20

La Comete au ~~vertical~~ horizontal à 17 13 24

La Comete au vertical à 17 40

Le sieur Lamard pour derniere opération n'a point marqué les minutes de cette derniere Observation. Ce n'est certainement pas 13′. Je crois que c'est 14 plutot que 15. Je voyois mieux les fils sans les éclairer : mais fort peu les Astres à cause du jour. Je crois cependant cette derniere observation préférable à la premiere. Au commencement de l'Observation totale le fil a plomb s'étant cassé je n'en ai pu faire usage

Avec ma lunette de 5 pieds la Comete me paroissoit éloigné de l'Etoile d'un peu plus que le Champ de la lunette et par conséquent d'environ 38′.

Voici sa figure prise avec la lunette de 5 pieds qui renverse les Objets. Ainsi la Queue, qui sembloit divisée en petits faisceaux de lumiere étoit assez directement opposée au soleil. La Tête étoit assez grosse, mais assez approchante d'~~une~~ unes Etoile ~~lum~~ nébuleuse, sur tout de celle d'Orion.

✱ d ♌

Le noyau lumineux qui étoit au milieu étoit fort petit. J'avois de la peine à le distinguer avec la lunette même de 5 pieds. Le tout avoit environ 10 minutes de longueur sur 2 à 3 de large à la Tête. A la derniere Observation que j'ai faite avec le $\frac{1}{4}$ de Cercle durant le crépuscule, je ne voyois plus ni chevelure, ni queue. Le noyau étoit éclatant et surpassoit peut être l'Etoile en visibilité.

Le 5 à $5\frac{1}{2}$ m. Th. $5\frac{4}{5}$ Bar. 28·1. Très beau. Vent N. N. E.

A $5^h\frac{3}{4}$ soir. Th. 10. Bar. 27 9 et après l'avoir mis le Mercure de niveau avec le Commencement des divisions il ne marquoit plus que 27 $5\frac{1}{2}$ Temps couvert depuis 9 ou 10 heures du matin. Vent E tournant un peu vers S.

Le 6 à $7^h\frac{1}{2}$ m Bar. 27 2 Th. $8\frac{2}{5}$ Il a bien plu. Maintenant brouillard. Vent E.

A 5^h du soir Bar. 27 $3\frac{1}{3}$. Th. 11. Pluye fine par intervalles. ~~maintenant~~ grand vent ☉ peut être un peu p. S. A $6^h\frac{1}{2}$ Th. $10\frac{1}{3}$ Bar. 27 $4\frac{1}{2}$ passé. Assez beau mais vent

Phase de ♄

✱ 4

— ☉☉☉ — ✱ 3 —

Le 7 à 6h½ matin. Th. 7¼. Bar. 27 6. Beau temps toute la nuit. maintenant couvert. Vent O. J'ai pris à Auteuil des hauteurs le matin. Le soir le Ciel étoit extremement couvert il a beaucoup plu et je n'ai pu prendre les Correspondantes. Le soir le Ciel s'est éclairci. Je me suis levé à 10 heures pour voir la Comete: mais le Ciel commençoit à se recouvrir. Vent toujours Ouest

Le 8 J'ai pris 12 hauteurs le matin. On sent pourquoi je n'ai pu y satisfaire le soir: ou du moins on le sentira, quand on sçaura que nous n'étions que 12 Reclus à Table, du nombre desquels Mr fixe, qui voulant partir à cette heure s'est imaginé qu'il ne devoit pas y avoir d'affaire plus importante que son départ et celui du Prieur de Bampone. Il faisoit beaucoup de vent: mais le Ciel étoit plus favorable qu'hier le temps s'étoit éclairci sur les 9 heures du matin, et sauf des nuages, s'est conservé jusqu'à présent assez beau. Voici le peu de Correspondantes que j'ai prises, sauf une erreur dans l'énoncé du Chez Guyard, erreur occasionnée par la cause cy dessus mentionnée. J'ai cru la corriger, comme il s'ensuit.

Hauteurs	Matin	Soir	ou plustot	Somme
24 00	9 10 34	2 51 35	2 51 35	0 2 9
~~24 10~~	11 13½	2 50 55	2 50 55	0 2 8½
24 20	13 23	2 49 49	2 48 49	0 2 12

Ainsi Milieu ou Midi non corrigé à 0h 1' 5"
Equation de la déclinaison + 20
Midi vrai à — — — — 0 1 25

Donc la Pendule d'Auteuil avanceroit sur le temps vrai de — — + 1 25
Equation de l'horloge — 12 26
Donc elle avance sur le temps moyen — — — + 13 51

Si j'ai mal corrigé, et qu'au lieu que j'ai fait tomber la correction sur la hauteur de 24° 20' il falut la faire tomber sur 24 0, pour lors la Pendule d'Auteuil avanceroit de 30'' de plus.

Les jours suivants j'ai cherché vainement la Comète le temps a été couvert. Vraisemblablement elle reparoistra après son Périhélie.

Le 29 8bre à 6h soir. Th. 9¼. Bar. 28. I. Le temps a été assez mauvais le 8 et le 9. Les jours suivants ont été assez beaux. le 15 et le 16 il a plu ensuite tres beau temps jusqu'au 24 qu'il est tombé quelque bruine. le 25 et 26 temps incertain. le 27 de même temps couvert. le 28 couvert. le 29 très beau Vent ~~temps~~ presque toujours au Nord.

A 7h du s. Sat. de ♄. Le 4e à 3 diam. de l'anneau le 3e à 1 le 5e à 8 ou 9. L'Etoile en dessous au moins aussi forte que le 4e satellite et à environ 6 diam. d'anneau ou a une distance double du 3e. Ces distances sont prises de l'extrémité voisine de l'anneau. le 2 est un peu plus Occidental que la Corne. C'est peut être le 1r.

4 2 3 5
fixe

A 7h½ Th. 7.

Novembre

Le 1 à 5ʰ du m. Bar. 28 $1\frac{1}{2}$ Th. $5\frac{3}{4}$ il s'eleve du brouillard. Avant hier le temps étoit couvert. hier matin de meme, beau le soir et Vent N.O.

Ensuite le temps a été toujours couvert avec un Vent de N.O. Barometre à 28 et au dessus Th. constamment entre 7 et 8 le 6 le temps s'est mis à la débandade le Barom. est descendu au dessous de 27 Il a fait la nuit ~~une~~ du 5 au 6 une tempête violente dès le 6 au soir le Bar. etoit monté à 27 1 Le 7 à 10ʰ à 27.3' le temps toujours pluvieux. le 8 assez beau Le 9 très beau temps à $8^h\frac{1}{2}$ du soir Bar. 27 $8\frac{1}{2}$. Th. $4\frac{1}{4}$. il s'eleve quelques nuages et le vent est très fort.

le 9 à $8^h\frac{1}{2}$ soir Sat. de ♄

Le 10 a 9 h 36' M. Barom.ᵈ 27 $4\frac{3}{4}$ Th. $4\frac{4}{5}$ Vent S. assez fort temps Couvert Pluie legere Et par intervalle

Le 12 a 8 h 15' M. Barom.ᵈ 27 $5\frac{1}{3}$ Th. $4\frac{3}{4}$ un peu plus temps pommelé un peu Chargé Vent Ouest.

Le 13 a 12 h 20' Barom.ᵈ 27,5. Th. $3\frac{3}{4}$ presque, temps après Beau Vent N.E. assez fort. a 13 h 25' Th. $5\frac{1}{4}$ fenetres Ouvertes

Le 14 a 16 h Barom.ᵈ 27,8 $\frac{1}{3}$ Th. $6\frac{1}{2}$ Vent Ouest très fort temps Couvert Et Chargé A 8ʰ S. Bar. 27 $8\frac{1}{2}$ Th. $5\frac{2}{3}$

Satellites de ♄

a ♄ pas un axe d'anneau. ab ~~presque 4~~ $3\frac{1}{2}$. ac environ $2\frac{1}{2}$ ae environ 7 et de environ 2 grands axes.

Le 19 a 3 h. Th. $10\frac{1}{3}$ à peu pres Barom.ᵈ 27,5 Vent Sud temps nébuleux. A 9ʰ du soir Th. $10\frac{1}{6}$ Bar. 27. $4\frac{1}{4}$. Vent assez fort

le temps n'a pas été trop beau; mais très doux. Il a tombé très peu d'eau.

Le 20 Le temps à toujours été pluvieux ou bruineux et couvert

Le 21 Beau le matin, assez beau après et très beau le soir. à $5^h\frac{1}{2}$ Bar. 27 5 10. Therm. $10\frac{1}{4}$.

A 6ʰ Sat. de ♄

A $6^h\frac{3}{4}$ ~~Bar~~ Ther. $8\frac{3}{4}$. Bar comme cy dessus.

Le 22 a 1h 45 Baromd 27,3 Th. 11 $\frac{1}{6}$ Vent S.S.E a peu fort tems fort beau. A 5h du soir Th. 10 $\frac{3}{5}$ Bar. 27 2 $\frac{3}{4}$. Tres beau Le temps a été beau tout le jour. Le 23 assez beau le matin: bruine tout le soir.

Le 24 à 9h matin. Bar. 27 7. Th. 8 presque. Brouillard Vent S. a 1h Baromd 27,7 Th. 8 $\frac{1}{2}$ A 9h soir. Th. 8 $\frac{1}{3}$ Bar. 27. 6 $\frac{2}{3}$. Tres beau à present sauf quelques nuages.

Le 25 à 11h mat. Bar. 27 5 $\frac{1}{2}$ Th. 9 $\frac{1}{2}$. Tres beau. Vent S $\frac{1}{4}$ S.E. A 5h $\frac{1}{2}$ Th. 11 Bar. 27 4. Toujours tres beau. Imersion de h des Hyades vers 7h 32' 15'' temps de la Pendule. Je juge qu'elle a passé ~~vers le~~ plus au Midi que n'est Tycho.
+5 41

Le bord Occid. de ☽ a un fil horaire à 10h 32' 54 $\frac{1}{2}$'' 10 34 0 $\frac{3}{4}$
Le bord Orientalau meme à 10h 35 7
Aldébaran à 10h 35 34 + 5 38

Distance de l'✶ au bord Merid. vers le Centre d'Aldébaran. 4 Rev. 53 p. :: Brouillard en l'air.

Le 26 à 9h $\frac{1}{4}$ Bar. 27 4 $\frac{1}{2}$ Th. 9 $\frac{1}{4}$ à 10h Th. 11. Tres beau. Vent Sud. A 1h $\frac{1}{4}$ s. Bar. 27. 4. Th. 12 $\frac{5}{6}$. Il y a des nuages et vent assez fort.

Hauteurs du ☉ bord super.	Matin	Soir	Somme	Milieu
14° 30	9h 42' 56''' ::	2 6 0	23 48 56	11 54 28
+ 150	43 47 ::	2 5 8 $\frac{1}{2}$	48 55 $\frac{1}{2}$	54 27 $\frac{3}{4}$
14 50	46 45	2 2 $\frac{1}{2}$	48 47 $\frac{1}{2}$	54 23 $\frac{3}{4}$
+ 150	47 46	1 7 $\frac{1}{2}$	48 53 $\frac{1}{2}$	54 26 $\frac{3}{4}$
15 10	9 50 51	1 58 0	48 51	54 25 $\frac{1}{2}$
+ 150	51 51	56 56	48 47	11 54 23 $\frac{1}{2}$
15 30	55 4	53 46 $\frac{1}{2}$	48 50 $\frac{1}{2}$	54 25 $\frac{1}{4}$
+ 150	56 5	53 45 $\frac{1}{2}$	48 50 $\frac{1}{2}$	54 25 $\frac{1}{4}$
15 50	59 19	49 28 $\frac{1}{2}$	48 47 $\frac{1}{2}$	54 23 $\frac{3}{4}$
+ 150	10 0 20	1 48 25 $\frac{1}{2}$	48 45 $\frac{1}{2}$	54 22 $\frac{3}{4}$

En excluant les 2 premieres qui sont incertaines on a Midi à 11h 54' 24'' 30 à 35'''
\+ 11 et quelques'''

Equation

Midy vrai à 11 54 35 $\frac{2}{3}$
Donc retard sur le temps vrai −5 24 $\frac{1}{3}$
Equ. de l'Horloge. selon l'H. C. −12 13 $\frac{2}{3}$
Donc elle avance sur le t. m. +6 49 $\frac{1}{3}$
Equ. de l'Horl. Conn. des T. −12 9
Donc elle avance sur le t. m. +6 44 $\frac{2}{3}$
C'est depuis le 2 8bre ou en 55 jours +5' 37'' $\frac{2}{3}$
ou 6'' 9''' par jour.

A 8h $\frac{1}{2}$ soir. Th. 11. Bar. 27 3. Couvert

Le 27 a ~~4h~~ 5h 45' Baromd 27,3 $\frac{3}{4}$ passés Th 12 presque. Vent Sud tems couvert, et sombre. A 4 $\frac{1}{2}$ soir Th. 11 $\frac{1}{2}$ Bar. 27 3 $\frac{2}{3}$. Le temps couvert: il a même plu sur les 1 heure et peut être depuis.

Le 28 a Midi Baromd 27,3 Th. 10 $\frac{1}{3}$ Vent S. O. tems couvert de la pluie par intervalle asses frequemment A 8 $\frac{1}{2}$ soir. Bar. 27 3 Th. 9. Tres beau temps.

Le 29 a 3h S. ~~Th 27,1~~ Baromd 27,1 Th 8 $\frac{1}{4}$. S.S.E. Pluie asses forte tout le jour.

Le 30 à 10h m. Bar. 27 0. Th. 8 $\frac{3}{4}$ beau mais couvert. Sud. a 2h 45' Baromd 26,11 $\frac{1}{4}$ Th. 9 $\frac{1}{2}$ Pluie par intervalle.

Decembre

Le 1. à 10h mat. Bar. 27 0½ Th. 7⅖ Vent SO. Il pleut. a Midi Barom. 27, 0½ Th. 8, presque. Vent assés fort. A 7 h. s. Bar. 26 11½. Th. 7½ et peu plus. Beau. Le Midy cependant couvert, ce qui m'empêche d'observer ♄. o les 6e Grandeur.

Le 2. à 10h du soir Bar. 26 10½. Th. 8⅙ (assez) grand vent. le temps tout le jour a été assez incertain. Il a plu peu ou point.

Le 3 à 0h ou Midi Bar. 27 2 Th. 7 pas tout à fait Vent assez fort NO. Temps couvert, mais sans pluye. A 5½ Th. 5¾ ou 5⅘. Bar. 27 4. Beau et serein. un peu de vent. Il a bruiné par fois jusques sur les 3½ ou 4 heures.

Phases de ♀ à 5h 55' temps vrai. a plus fort que b.

b♀ = tout le champ de la lunette — 4'' de temps.

b♀ presque dans le même parallele

a♀ = tres peu plus qu'un demi champ du telesc.

L'angle en ♀ presque droit autant que j'ai pu

le juger sans voir les 3 Astres à la fois dans la lunette.

A 6h 5' b est un peu plus haut que a. on ne les peut voir dans le même champ.

A 6½ Ph. de ♄

a♄ 3 ou 4 diam. d'anneau

♄ 4 1 diam.

b je le marque :: de l'ai vu cependant plusieurs fois

c ✱ étoile fixe à 12 ou 13' de degré de ♄.

a sensiblement au dessous de l'axe de l'ann.

ad = a♄ ou peu plus gd.

ea = 2a♄ à peu près

a♄ = peut être 2 axes ou plus.

m n. 2 etoiles fixes à 9 et 10' de ♄. il y en a plusieurs plus petites à l'orient.

d♄ environ 9 à 10'

Je voyois ♄ parfaitement, et j'ai soubçonné au tour quantité de petits Astres, mais que je perdois de vue sitôt que je les voulois observer.

A 7h. Th. 4¾ Bar. 27 4½

Le 4 à 4h soir. Th. 3⅕. Bar. 27 5, Tems couvert tout le jour. Vent S¼SE

a 5½ du soir Bar. 27, 4½ Vent assés fort, temps couvert

a 8h Bar. 27 4½. Th. 2⅚. Il pleut, il grêle depuis 6 heures.

Le 5 à $9^h\frac{1}{2}$ m. Th. $5\frac{1}{6}$ Bar. 27 3. Couvert. Vent S. à 6 h 45' du Soir Barom. 27, 2 presque. Th 7. Pluie et Vent considerable. Pluye passe. Vent pas tant.

Le 6 à 6^h m. Th. $7\frac{1}{4}$ Bar. 27 1 passé. assez beau, mais pas pour longtemps. Vent OSO, ou SO. à $9^h\frac{3}{4}$ Th $7\frac{3}{4}$ Bar. 27 1 passé. le temps menace, mais il ne tombe rien. Vent en bouffées presque S.
A $4^h\frac{1}{2}$ soir. Th. 7. Bar. 27 1. Il pleut par intervalles.

A $6\frac{1}{2}$ soir. ♄. le 4e passe 8'' avant ♄. … cestuy … le plus à gauche ne me paroit pas à la dist. de 2 gd. aux … Bar. 27. Th. 8 et peu plus.

Le 7 à 6^h m. Th. $6\frac{1}{4}$. Bar. 27 1 passé. le temps n'est pas serein. a $10\frac{1}{2}$ Beau temps Barom. 27, 2. Th $6,\frac{4}{5}$ Et pluie Vent. SO. a 6 h 30' S. Barom. 27, $3\frac{1}{2}$ au moins Th. $6\frac{1}{3}$ passé
A $8^h\frac{1}{4}$ Th. $6\frac{5}{6}$ cetera ut supra. Nuages quoiqu'assez beau.

Le 8 a 4 h 15' S Barom. 27, $\frac{1}{3}$ OSO temps Couvert et Chargé

Le 10 à 1^h S. Bar 27 6 et plus. Th. 4 et tres peu plus. Pluye fine presque continuelle. Vent N assez fort par bouffées. a 4 h 30' Barom. 27, $7\frac{1}{2}$
Th. 4 [illegible]

Le 11 à $2^h\frac{1}{2}$ S. Bar. 27 $10\frac{1}{2}$ Th. 5 partout. Il fait beau l'aprés dîner Vent N.

Hauteurs du Bord infer. **11 à 12**

		Soir le 11		Matin le 12	somme	Minuit non corrigé
8° 30	2	52 0	9	12 51 ::	0 4 51	12 2 25 –
+ 1 50		52 45		12 2 ::	0 4 47	2 23 –
8 10		55 12 ::	9	9 31 ::	0 4 43	2 21 –
		55 59		8 44 ::	0 4 43	2 21 –
7 50		58 26		6 $18\frac{1}{2}$	0 4 $44\frac{1}{2}$	2 $22\frac{1}{4}$
		59 12		5 $34\frac{1}{2}$	0 4 $46\frac{1}{2}$	2 $23\frac{1}{4}$
7 30	3	1 $36\frac{1}{2}$		3 $5\frac{1}{2}$	0 4 42	2 21
		2 $21\frac{1}{2}$		2 $21\frac{1}{2}$	0 4 43	2 21 –
7 10						
		5 $27\frac{1}{2}$	8	59 13	0 4 $46\frac{1}{2}$	2 $20\frac{1}{4}$
6 50		7 52		56 51	0 4 43	2 21 –
		8 32		56 11	0 4 43	2 21 –

Il est survenu un brouillard qui m'a beaucoup nui dans les hauteurs du matin.

Minuit du 11 non corr. à	12^h	2'	$23\frac{1}{2}$
Equat. de la sect.	–	0	$13\frac{1}{2}$
Donc le Minuit vrai à	12	2	8
Equ. de l'horloge	–	5	51
Donc la Pend. av. sur le vr.	+	2	8
Elle avance sur le temps moy.	+	7	59.

C'est depuis le 26 8bre. $74''\frac{1}{3}$ en 15 jours $\frac{1}{2}$ ou $4''\ 48'''$ par jour.

Le 12 à $8^h\frac{3}{4}$ Bar. 27 $11\frac{1}{3}$ Th. $0\frac{2}{4}$. Vent N. tres beau. à $9^h\frac{1}{2}$ le temps est en partie couvert
Le 13 a 6^h Bar 27 $10\frac{1}{2}$ Th $1\frac{2}{3}$ Couvert

Le 14 a 4 h $\frac{3}{4}$ S Baromᵗʳᵉ 27,10 $\frac{3}{4}$ passés Th. 3. ~~Brouill~~
Brouillard assés Epais, les nues venoient de L'Ouest

Le 15 a 5 h S Baromᵗʳᵉ 27,7 Th 4 $\frac{1}{4}$ Vent O.N.O.
le Brouillard est assés Epais a L'Est et au Nord

Le 16 à 11ʰ M. Bar. 27 4 passé, Th. 3 Vent N.N.O Couvert. Il ya
2 heures qu'il faisoit trèsbeau a 4 h 45' S Baromᵗʳᵉ 27,4 $\frac{3}{4}$ Th 2 $\frac{1}{2}$
Vent assés fort et neigeoit toute à L'heure

Le 18 à 8ʰ $\frac{3}{4}$ S Bar. 27 7. Th. 0 $\frac{1}{3}$ Il a un peu neigé hier temps aujourd'hui toujours
couvert

Le 19 à 6ʰ $\frac{1}{2}$ Bar. 27 9. Th. 0. Il neige. le temps a été assez
couvert tout le jour, mais il n'a neigé que le soir

Le 20 à 6ʰ 47' ou très peu près Emersion de ♃ K. L'Emersion
paroit s'être faite entre Langrenus et la Mer des Crises, peut être un
peu plus près de Langrenus que de l'autre. L'Emersion plutôt avant
6 47 qu'après. +7 9

A 7ʰ S. Bar. 27 9 passé Th. — 0 $\frac{1}{2}$. Il a fait presque toute
la journée un temps ~~nuageux~~ couvert: à présent beau temps.

Le 21 a Midi Bar 27 8 un peu au dessous. Th — 0 $\frac{3}{4}$. Vent N.
Couvert tout le matin, Il tombe une espece de bruine.

Le 22 à 6ʰ S. Bar. 27 8 Th. — 2 $\frac{1}{2}$ Beau toute la journée vent N.
Venus Bissecte apparent avec le plus fort équinoxe.

Le 23 il a gelé le matin Neige le soir par un vent de sud.
Le 24 et 25 Vent de sud.

Le 26 à 1ʰ $\frac{1}{2}$ il bruinoit un peu ce matin. Il fait assez beau à présent
force nuages noirs au N. Th. 2 $\frac{1}{2}$. Bar. 27 7. vent sud.

Le 27 a 7.ʰ therm 0 + $\frac{1}{4}$ Barom 27. p. 7.ˡ tems Couvert. vent Sud.
a 2 h. S. Baromᵗʳᵉ 27, 8 $\frac{1}{2}$ Th. 2, $\frac{5}{6}$
à h. S. therm 0 + 2 $\frac{1}{2}$ Barom 27. 6. $\frac{1}{2}$.

Le 28 à 8 h. du Matin ther. 0 + 2. Bar. 27. 10. il a Beaucoup plu, il fait
des Brouillards.
a h. h. du Soir therm 0 + 3. Barom 27 p. 9 $\frac{1}{2}$

Le 29. à 8 h. therm 0 + 2. Bar. 27. 11. tems Clair
à 6. h. du Soir. ther. 0 + 1 $\frac{1}{2}$ Bar 27. 10. temps Couvert.

Le 29 à 7h ½ m. Bar. 27. 10 ½ Therm. 2 Vent S. E. il a fait du brouillard toute la journée d'hier. aujourd'huy couvert.

Le 30 à 8h. du Mat. therm. 0 — 1 ½ Barom. 27. 10. vent Nord-ouest.

Le 31. à 8h. therm. 0 — 3 ½ Barom. 27. 8. Brouillards. vent Nord.

Année 1758. Janvier.

Le 1. janvier à 8 heures du Matin therm. 0 — 3. Barom. 27. 5. fen. Couvert. vent Sud. a 4 h du S. Therm. — 2 ½ Passé Barom. 27 4 ½ V. S. S. E. les fenetres du S. et N. ouvertes le Brouillard s'eleve

Le 2. a 7. ½ therm. — 2 1/6 Barom. 27. 3 ½ vent Sudsudest. temps un peu de Brouillards. Beaucoup de verglas que le Soleil a eu fondu sur les 10 heures. a 1 h. therm. 0 + 3/4* Barom. 27. 3. Beau temps. vent S. S. E. ou S ¼ S E..

Le 1. à 9h ½ du soir le temps totalement ouvert, au Nord à l'horizon paroissoit bien plus que des autres côtés, ce qui me fait présumer, et assurer même qu'il y avoit une Aurore Boréale.

Le 2. le soleil a enfin paru. Il y avoit très longtemps qu'il étoit dans des Draps bien épais.

A 2h. Therm. 2 1/10. Cetera ut supra à 5. h. du Soir. therm. + 1 ¾ Bar. Barom. 27 2 ½. V. S. E. il a Beaucoup plu depuis 8h. du Soir jusqu'à 4 a premiere

* Nota Le 2. à 1 h. Le therm. étoit fixe a 0 + ¾ Mais ayant ouvert les fenetres exposées au midi dans un quart d'heure, il est monté jusqu'en 0 + 2 ¼

Le 3. à 8 ½ du Mat. therm. + 3 2/10. Barom. 27. 1 ½. vent violent du Sud. — temps fort Clair, le soleil est bien levé, et l'horison n'a presque pas de Nuages tout le Ciel est presque de la même Couleur.

A 2h du soir. Th. 10 ¼. Bar. 27p 1 ⅔. Très beau, mais vent violent du Sud. a 3 h. fenetres Ouvertes Therm. est monté a 11

à 4 heures fen. fermées therm. + 10. Bar. 27. 2. vent Sud. a 4 h ½ fenetres Ouvertes Barom. 27 2 ½ Th. + 9 ½ passé la Girouette en au S. S. E.

Le 4. à 8 du Matin therm. + 7. Barom. 27. 1 ½ vent est Sud. il a plu Beaucoup, le Ciel est encore couvert de Nuages.

Du 4. à 1 heure apres midi Barom' 27. 1 $\frac{1}{2}$ therm' 0 + 10. vent Sud. le Soleil a paru fort Lumineux depuis 8. heures jusqu'a midi, a present on voit Beaucoup de Nuages, il vat pleuvoir — a 4 h Barom^re 27, 2 Therm^re + 9 $\frac{1}{2}$ temps Chargé il pleut par intervalle a 6 heures Barom' 27. 2. — therm' + 9 $\frac{1}{4}$ vent violent.

Le 5. à 8 heures du Mat. therm' + 8 $\frac{1}{2}$ Barom' 27. 3. vent violent Sudest, il a plu la Nuit, le temps Est Encore Couvert.

A 11h $\frac{1}{2}$ Th. 9 presque. Bar. 27 3. Vent assez violent presque Sud. Temps couvert et menaçant pluye. a Midi 45' Vent a peu fort la Girouette marquant L'Est Barom^re 27 presque 3 Th. 9 $\frac{1}{6}$ fenetres Ouvertes

à 2 heures therm' 9 $\frac{1}{3}$ Barom' ~~27. 2 $\frac{3}{4}$ vent Sudest~~. 27. 2 $\frac{3}{4}$ vent Sud Est.

à 6 heures therm' ~~9~~ + 9 $\frac{1}{4}$ Barom' 27. 7 $\frac{1}{2}$

Le 6. à 7 du Mat. therm' + 8. Barom' 27. 6 $\frac{2}{3}$. vent Sud Est. temps Couvert.

a 3 h. Barom^re 27, 6 Therm^re 9 $\frac{1}{2}$

Le 7. à 8 h. du M. therm' + 8. Barom' 27. 8 vent Sud Est. temps couvert à l'orient

a 2 h Beau temps la Girouette au S $\frac{1}{4}$ d'Est Barom^re 27, 8 — Th. + 12. à 6 heures fenetres Ouvertes depuis une demi heure. ther. + 10 $\frac{1}{2}$

A 5 $\frac{1}{2}$ Th. 11 presque. Bar. 27 8 $\frac{1}{2}$ Très beau.

A la même heure ♀ avec le grand Equipage du Telescope me paroit dichotome, peut être un peu cave, mais très peu.

Le 8 a 7h m. fenetres ouvertes depuis 6 Th. 6 $\frac{1}{3}$ (a 6 h il etoit presque à 7). Bar. 27 9. Beau nuages à l'Horizon. Vent à ce qu'il paroit comme hier. a 2 h 45' fenetres Ouvertes Barom^re 27, 8 un peu plus. Th. 11 $\frac{1}{3}$ passé Beau temps quelques nuages

A 4 fenetres ouvertes depuis $\frac{1}{2}$ heure Th. 11 (auparavant à 11 $\frac{2}{3}$ ce qui peut venir de l'air ainsi que des fenetres. Bar. 27 8. Beau temps quelques nuages. Vent continuement au Sud un peu vers l'Est.

à 6 heures du soir therm' + 9 $\frac{2}{3}$ Barom' 27. 8.

Le 9 à 8 heures du Matin. therm' + 5 $\frac{9}{10}$ Barom' 27. 8 $\frac{1}{2}$ vent Sud Est, Beau temps. à 1 heure therm'. ~~Barom'~~ + 7. $\frac{1}{3}$ fenetres Ouvertes 7. $\frac{1}{2}$ Bar' 27. 8 $\frac{1}{4}$.

Le 10 à 7h fenêtres ouvertes depuis $\frac{3}{4}$ d'heure Th. 3 presque (il étoit à 3$\frac{1}{2}$ avant que j'ouvrisse les fenêtres. Bar. 27 9 fort. Temps beau, horizon couvert. fort très forte rosée.

A 8h. Le Th. étoit toujours à 3 presque fenêtres fermées à 5h $\frac{1}{2}$ fenêtres ouvertes à 2$\frac{1}{2}$ passé. à 8h $\frac{3}{4}$ presque à 3.

N B

De hauteurs que j'ai prises avant hier au soir et aujourd'hui matin. Il s'ensuivroit que la Pendule auroit avancé hier 9 à 0h sur le temps vr. 0 21′ 7″

Equ. de l'horl. + 8 11

Donc av. sur le temps. moy. + 0 12 56

Ce seroit 4′ 57″ en 29 jours et demi. ce seroit 10″ par jour, ce qui est très possible : mais je ne me fie pas beaucoup à mes hauteurs.

J'ai retardé la Pendule de 20′ juste outre 4 ou 5″ que l'opération a duré

à 11 h 30′ Barom. 27 9$\frac{1}{2}$ Th. 4$\frac{1}{2}$ presque ~~tems~~ Couvert Vent E S E a la Girouette le Coq me paroit plus decliner au S.

10 Janvier

Matin	Haut. du b. sup.	Soir	Midi non cor.
9 5 30	9° 30		
6 10		2 57 49$\frac{2}{4}$	0h 1′ 40″
8 41	9 50	57 52	1 38
9 24		54 38$\frac{1}{4}$	1 39$\frac{1}{2}$
	10 10	53 52$\frac{1}{2}$	1 38$\frac{1}{4}$
12 33$\frac{1}{2}$		51 31$\frac{1}{2}$	0 1 39$\frac{1}{4}$
15 3	10 30	50 45	1 39$\frac{1}{2}$
15 49		48 16	1 39$\frac{1}{4}$
18 23	10 50	47 29$\frac{1}{2}$	0 1 40
19 9		44 57	1 39$\frac{3}{4}$
21 38::	11 10	44 10$\frac{1}{2}$	
22 28		41 38$\frac{1}{2}$	1 38$\frac{1}{4}$
		2 40 49$\frac{1}{2}$	1 38$\frac{3}{4}$

Donc Midy non corrigé à	0h	1′	39$\frac{1}{4}$″
Equation de la Déclinaison	−	0	9$\frac{1}{4}$
Donc Midy vray à	0	1′	30″
Donc la Pendule av. sur le t. vr.	+ 1		30
Equ. de l'horloge	+ 8		10$\frac{1}{2}$
Donc la Pend. ret sur le t. moy.	6		39$\frac{1}{2}$

A 3h $\frac{1}{2}$ Th. 7. Bar. 27 9 et plus. Très beau Vent Sud. Fenêtres depuis longtemps ouv.

0 de la Baleine de 4e gr.

A 7h 1. Th. 5$\frac{1}{4}$ fen. ouv. Bar. 27 9. Très beau.

Le 11 à 7h $\frac{1}{2}$ therm. 3$\frac{1}{2}$ Bar 27. 9. vent Sud. Beau tems. un peu de Brouillard. à 2 heures $\frac{1}{2}$ therm. + 5$\frac{1}{4}$ Bar. 27. 9$\frac{1}{2}$. vent. Sud. Beau tems à 6 heures et demi therm. + 5$\frac{2}{3}$ Cæteravt, ut supra. les fenetres etant restées ouvertes à sept heures therm. + 6.

Le 12 à 7$\frac{3}{4}$ therm. + 6$\frac{2}{3}$. Barom. 27. 8 — vent Sud. tems Couvert. à 6 heures du Soir therm. + 7$\frac{3}{4}$ Bar. 27. 8. il pleut depuis 8 heur. du matin

A 7$\frac{1}{2}$ Th. 7$\frac{1}{3}$ B. 27 8 peu plus Il pleut toujours

Le 13 à 9h Bar. 27 7 3/4 Th. 5 1/5 Temps couvert. Vent SSO.

à 11 heures Bar. 27. 7. Therm. 4 1/2 temps couvert vent. S.S.O.

à 6. heures du soir. Barom. 27. 6. therm. + 4 2/3. il fait un temps assez —
clair, le soleil a paru sur les 2 heures jusqu'au soir

A 9h B. 27 6 Th. 5. Il a plu ou bruiné presque tout l'après Midy.
Temps couvert à présent. Ceci sans [illegible] M. Perraud.

Le 14 à 8 1/2 m. Bar. 27 3 Th. 4. Temps incertain, ~~vent~~ et menaçant pluye
Vent O.

à 11 heures. Barom. 27. 3. therm. 4 2/10 vent Ouest. à 1 heure 1/4 —
therm. 4 1/2 Barom. 27. 3. le soleil paroit, il fait grand vent d'Ouest.

A 6h Bar. 27 4. Th. 5. Il a plu par intervalles: en bon françois
Giboulées. Il pleut actuellement.

Le 15 à 8 heures du matin therm. + 2 1/2 Barom. environ une demi ligne
au dessous de 27 pouces. vent Sud. il neige tres fort depuis 6 heures du matin

A 10 1/2 Th. 2 1/2. Bar. 26 11 1/2 à 2 heures 1/2 Bar. 27. 1. therm. 5. vent Nord.
à 6 heures 1/2 du soir therm. + 2 2/3 Barom. 27. 3. temps fort couvert.

Le 16 à 9h Th. 0 1/4. Bar. 27 6 1/2. Couvert Vent N. à 6 heures du soir —
therm. — 0 Barom. 27. 7 1/2.

Le 17 à 6 heures 1/2 therm. — 1 Barom. 27. 8 1/2 il a negé la nuit assez fort
à 8 1/2 Gr. Th. dans l'Observatoire — 0 7/8 Petit à l'air — 3 1/2 Bar. 27, 9.
Brouillard. Vent N 1/4 N E

Nota depuis le 17 matin j'ay exposé à la fenestre du Nord de l'observatoire en dehors
un petit thermometre construit sur les principes de M. de Reaumur, du dous à assurer
qu'il est exact. doresnavant on le marquera sur le Registre avec un P pour le distinguer
de celui qui est dans l'observatoire qui est plus grand et sera marqué G. il n'est peut estre
pas si exact que le petit, et il est beaucoup moins favorablement exposé.

Le 17. à 9 1/2 Barom. 27. 9. therm. G. — 1/2. therm. Petit — 1. il fait beaucoup de
Brouillard. à 1 heure 15m. Barom. 27. 9 therm. G. + 1/2. petit — 1/3 vent Nord et

A 4h Th. G — 2 1/4 P. + 1. Vent N 1/4 N E. Beau. à 6 heures du soir ~~B~~
Barom. 27. 9 1/2 therm. G + 2/3. P. — 4. 7 ~~je soupçonne M. Lingré d'erreur, il n'est~~
~~guere croyable que le therm. exposé à l'air soit monté au dessus de zero, et qu'il fait [illegible]~~
~~[illegible] vent N. N. E. plus grand [illegible] que dans l'observatoire~~

Le 18 janvier 1758 a 7 heures $\frac{3}{4}$ Barom' 27. 9 $\frac{2}{3}$ therm' G. — 1 $\frac{2}{3}$ Petit — 3 vent N.
il a Negé la nuit, il fait du Brouillard. A 8 $\frac{1}{2}$ B. 27 10. Th Gr. — 1 $\frac{2}{3}$ Pet — 2 $\frac{1}{4}$ Couvert
à 1 heure Barom' 27. 10. therm' Gr. — $\frac{1}{6}$ Petit + 1 vent Nord. les fenetres ouvertes pend^t
une $\frac{1}{2}$ heure le grand a Eté + $\frac{1}{3}$
à 6 heures $\frac{3}{4}$ Barom' 27. 9. $\frac{1}{2}$ therm' G. — $\frac{2}{3}$ P. — $\frac{2}{3}$
Le 19 à 8 heures Barom' 27. 7. therm' G. — $\frac{2}{3}$ Petit 0 il est à observer que le Petit
thermometre Etoit Entierement Couvert de Nege le qui probablement l'aura Empeché
de sentir la temperature de l'air. il a Negé toute la Nuit il Nege Encore vent SSE.
à 11 heures $\frac{1}{2}$ Barom' 27. 6 $\frac{1}{2}$ thermom' G. — $\frac{1}{6}$. P. — $\frac{1}{6}$. vent SSE.
à 7 heures du soir Barom' 27. 7. therm' G. — 1. P. — 3. ~~vent NNE~~
le 20 à 7 $\frac{1}{2}$. Barom' 27. 8 therm' G — 4. P. — 6. vent NNE. ~~il~~ siflent, il fait
un Beau soleil. à 1 heure $\frac{1}{4}$ Barom' 27. 8. therm' G — $\frac{1}{8}$ P. — 3. vent N. violent
le temps est Couvert ~~il a negé~~ à 6 heures Barom' 27 8. therm' G. — 3 $\frac{1}{3}$ P. — 8.
vent violent du Nord le Ciel Est assez Beau les Etoiles paroissent. A 7^h du
matin le P^t Th. étoit — 6 $\frac{3}{4}$ le Coq de Ste gen. dénotoit un vent de SE les autres
NE. A 7^h $\frac{1}{4}$ S. le Gr. Th. — 4 presque P. — 8 Temps très beau. A 9^h Th.
Gr. — 4 $\frac{3}{4}$ P — 8 $\frac{1}{4}$
le 21. à 7 h $\frac{1}{4}$ Barom' 27. 7 $\frac{1}{2}$ therm' G — 8 P. — 10 $\frac{2}{3}$ vent N. violent
le temps est Clair. à 9^h $\frac{1}{2}$ G Th. — 7 P — 9. à 10^h $\frac{1}{4}$ la fenêtre ou fut ouverte
depuis 1 heure Gr. — 5 $\frac{2}{3}$ P — 8 Vent NE toujours très Beau
à 1 heure Barom' 27. 7 $\frac{1}{2}$ therm' G. — 4 $\frac{1}{2}$. P. — 6. vent violent NNE. couvert.
à 6 heures Bar' 27. 7. therm' G. — 6 $\frac{1}{12}$ P. — 8. v. NNE. temps Clair
à 8^h B. 27 8 presque Th. — 6 $\frac{1}{2}$ P. — 8 Beau. Il a un peu negé vers 3^h matin
tres peu

2 Satellite

Imm. à l'Hot. de Cluni 17 37 33 — Selon les hauteurs 33. ou plutot 17^h 38' 15''

Imm. du 2 sat. de ♃ à 17 45 56 temps de la Pendule. T. vr. 17^h 38' 24'' $\frac{1}{2}$

Gros Equipage un peu trouble

Le 21.

Bord sup. Hauteurs	Matin	soir		
17° 10'	10 13 41	2 1 7 $\frac{1}{2}$	22 14 48 $\frac{1}{2}$	0 7 24 $\frac{1}{4}$
+ 153	14 43	0 8 $\frac{1}{2}$	14 51 $\frac{1}{2}$	7 25 $\frac{3}{4}$
17 30	18 00	1 56 45	14 51	7 25 $\frac{1}{2}$
+ 153	19 00	1 55 38	14 44	7 22

On peut prendre 0^h a Equ. 0^h 7' 25''
— 13
Midi vrai 0^h 7' 12''
Eq. de l'horloge + 11 50
Pendule retarde — 4 44
ou 1' 55'' $\frac{1}{2}$ en 11 jours
ou 10 $\frac{1}{2}$'' par jour.

Le soir le temps presque couvert m'a fait voir de la vue simple avec incertitude

Le 22 à 5 et à 8h du m. Bar 27 8 Th. G 8 $\frac{2}{3}$. P. 10 $\frac{2}{3}$ serain. à 7 h $\frac{1}{4}$

Barom 27 8. therm G. 8 $\frac{3}{4}$ petit. — 11 vent N N E.

A 11h B 27 8 passé Th. Gr. 6 presque P. 8 et plus. à 0h $\frac{3}{4}$ la fenetre du NO depuis longtemps ouverte Th. Gr. — 4 $\frac{1}{2}$ P. — 8 presque Beau mais l'Horizon commenca à se charger de vapeurs.

à 1 heure 2h. Barom 27. 8 therm G. — 4 $\frac{2}{3}$ P. — 7. vent N. Brouillard

a 6 h. Barom 27. 7 $\frac{1}{2}$ therm G. — 4 $\frac{1}{3}$ P. — 8. il neige le soir.

Le 23 à 7 $\frac{1}{2}$ Bar 27. 6 $\frac{1}{2}$ therm G. — 4 $\frac{1}{2}$ P. — 3. vent N. un Brouillard ép.

à midi $\frac{1}{4}$ Bar 27. 7. therm G. — $\frac{1}{2}$ P. 0. N N O. il fait tres beau.

A 3h Bar. 27 7 passé Th. G + 0 $\frac{1}{2}$ P. ± 0. Vent SO. Il y a des nuages. Ceux qui sont sur le soleil annoncent par leur mouvement vu avec la lunette de 2 pieds un vent SO.

A 4h Th G + 0 $\frac{1}{5}$ P — 0 $\frac{1}{5}$ A 4 $\frac{1}{2}$ Bouffée de vent.

à 6 h. Bar 27. 8 a therm G. P. — 2 $\frac{1}{2}$; à 9h Bar. 27 9 presque Th. Gr. — 2 pres. P. — ~~3 $\frac{1}{2}$ presque~~

Eclipse de Lune

A 9h 40' p. st. Diam. 14 Rev. 1 part. a ma lunette et Micr. de S E. Le commencement de environs peut être entre 0 et — 1 part.

Le 24 à 3h 49. Barom 27. 9 $\frac{1}{2}$ therm G. — 3 $\frac{2}{5}$ P. — 4 ~~$\frac{1}{2}$~~ . 8

Observation d'une Eclypse de lune.

à 4 heures 48 $\frac{1}{2}$m il paroit au travers des nuages que l'Eclypse est Commencée

4 heures 3' 3" la lune paroit eclypsée d'environ 4 doigts par voir à part.

6' 49" partie Eclairée 6 revolutions 69 part $\frac{2}{3}$

la lune s'etant un peu eclaircie j'ay trouvé Cette observ. trop forte. pour l'ombre

15' 29" . . . . . . 7 revolutions 10 parties, Cette cy est meill. que l'autre

Cependant à en juger à la vue la moitié sembleroit passée.

20' 36" pris un peu à la volée 4 Revolutions 40 parties

23. 21 . . . . . 4 Revol. 63 part. assez Bone.

37 27 l'ombre touche la Mer des Crises: il paroit que l'immers. se fera du Costé Langrenus

Le 24 à 7h 3qu. m. B. 27 10. Th. G. −3$\frac{1}{3}$ P. −4$\frac{1}{3}$ assez beau depuis 7 heures
Vent N$\frac{1}{4}$ N.E 23 à 12h.

Hauteurs du bord inferieur du soleil.

	23 au soir	24 matin	Minuit vrai
8° 50	3h 24' 54"	8h 51' 4"	12h 8' 36"
~~40~~		50 25$\frac{1}{2}$	
30		48 15	
~~7~~	24 29	47 24	12 8 38
10		45 25	
	31 18	44 45$\frac{1}{2}$	12 8 38$\frac{1}{4}$
7 50	33 28::	42 47$\frac{1}{2}$	12 8 44::
		42 7$\frac{1}{2}$	1
30	3 36 8$\frac{1}{2}$	8 40 3	12 8 40
	36 42	39 25	12 8 37$\frac{1}{2}$
10	38 49	37 22	12 8 38$\frac{1}{2}$
	39 24	35 44	12 8 39
6 50		34 32$\frac{1}{2}$	~~12 8 41$\frac{3}{4}$~~
	42 19	33 54$\frac{1}{2}$	12 8 41$\frac{3}{4}$
30	44 51	31 54	1
0	48 17	31 20	12 8 38$\frac{3}{4}$
	48 58::	27 54	12 8 40$\frac{3}{4}$
		27 17	12 8 42$\frac{1}{2}$::
4 0	4 4 5	12 11	12 8 38
		8 11 36	

Excluant les deux :: et prenant un milieu
on a minuit vrai à 12h 8' 39"
Donc la Pendule av. sur le t. vr. +~~8~~ 39"
Equation de l'horloge La Caille +12 33
La Pend. sur le t. moy. ce qui −3' 54"
etoit 50" en 2 jours et demi ou
20" par jour. en prenant depuis
le 10 Janvier on a +2' 45"$\frac{1}{2}$ en 13j$\frac{1}{2}$ ou par
jour ~~[illegible]~~ 12"$\frac{1}{4}$ ce qui est plus vrai semblable
de maniere que la Pendule jusqu'au 15 ou 16
auroit avancée de 8 à 10" par jour et depuis le
16 jusqu'au 23 de 15" ou plus.

A 11h$\frac{1}{4}$ Bar. 27 10 Th. gr. −0$\frac{1}{4}$ P. −2 et plus. serein mais serein brouillé

à 1 heure 2h. Barom. 27 10$\frac{1}{2}$ therm. G. +$\frac{11}{12}$ P. −1$\frac{1}{2}$ vent de Nord. temps Clair
a 5h$\frac{3}{4}$ Bar. 27 11 presq. Th. G. −0$\frac{3}{4}$ pet. −2 Il s'eleve un brouillard et des
Nuages.
à 6 heures $\frac{1}{2}$ Barom. 27 10$\frac{1}{3}$ therm. G. −$\frac{1}{2}$ P. −2.
a 9h$\frac{1}{2}$ Bar. 27 10$\frac{1}{3}$ Th. Gr. −$\frac{3}{4}$ p. −1 Couvert.
Le 25 à 8h. Bar. 27 10. therm. G. −$\frac{1}{10}$ P. +1. vent N.N.O.
a 10$\frac{1}{2}$ Bar. 27 10$\frac{1}{2}$ Th. Gr. +$\frac{1}{4}$ P. +1 temps couvert. vent N plein.
a 1 h $\frac{1}{4}$ Bar. 27 10$\frac{1}{3}$ therm. G. +1$\frac{1}{6}$ P. +1$\frac{1}{2}$ &c.
à 6 h. Bar. 27. 10. therm. G. +$\frac{3}{4}$ P. −1.
Le 26. à 8 h. Bar. 27. 11. therm. G. +$\frac{1}{2}$ P. +1 N.O. Beaucoup de Brouillards
12$\frac{1}{2}$ Bar. 27. 10$\frac{3}{4}$ therm. G. +1$\frac{1}{2}$ P. +2. v. N.N.O. temps Couvert
il Bruine. à 6 h. Bar. 27. 11. therm. G. +1$\frac{2}{3}$ P. +1$\frac{1}{4}$. temps Couvert Brouillards.
Le 27 à 7 h $\frac{1}{2}$ Barom. 28. $\frac{1}{6}$ therm. G. +$\frac{1}{2}$ P. −$\frac{2}{3}$. v. N.N.O. temps Couvert
a 2 h. Barom. 28 $\frac{1}{2}$. therm. G. $\frac{2}{3}$ P. −1 vent N.O. temps Couvert
a 6 h $\frac{1}{2}$ Barom. 28 $\frac{1}{2}$ therm. G. 0 +$\frac{1}{12}$ P. −1.

Le 28. à 7 h. ½ Barom. 28. $1\frac{1}{2}$ therm G. 0 — $\frac{1}{12}$ P. 0. vent N. Brouillard

à 11 ½ Bar. 28 2 passé Th. Gr +1 presque P. 2 passé. Couvert. il a neigé durant la nuit. vent N.

à $3\frac{1}{2}$ Bar. 28. $2\frac{1}{2}$ therm G. + $1\frac{1}{3}$ P. + $1\frac{1}{2}$ v. N.

à 7 h. $\frac{3}{4}$ bar. 28. $3\frac{1}{2}$. therm. g. + 1 P. 0 juste

à 9h Bar. 28 ~~4~~ 3½ passé Th. g. +0½ P. -1. tres beau. le temps s'est éclairci vers le soir. à 9h ½ le Ciel se couvre. 1 Satell.

Imm. du 1. sat à 18h 24' 32" temps de la pendule. Hor. de l'Univ. {18 14 36 / 18 17 1} temps vrai 18h 13' 31½"

Le 29 à 6h ¾ mat. Bar. 28 4½ Th. gr. -2 presque. P. -5 assez beau, quelques nuages.

à $8\frac{1}{2}$ Bar. 28. 4. therm G. — $1\frac{1}{2}$ P. — $4\frac{1}{3}$ v. N. il fait Beau

à 10h Bar. 28 5. Th. G -1 P. -3. beau.

à 3 h $\frac{1}{2}$ Bar. 28 $4\frac{2}{3}$ therm G. + 2. P. — $1\frac{1}{6}$ v. N. le

Nota le 27 et le 28 pendant que le Coq de la tour sur lequel nous marquions le vent, a été au Nord ou Nord Ouest, le Coq de St Etienne Etoit au Sud, ou au Sud Est, il est le 29 au SSE.

à 7 h. $\frac{1}{2}$ Bar. 28. 4. therm G. — $\frac{1}{6}$ P. — 3. serein.

Le 30 B 28 5 Th. G -2 5/6 P -5 ~~tres~~ serein nuages à l'horizon N. St Etienne E

à 7 h. Barom. 28. 4. therm G — ~~2~~ $\frac{5}{6}$ P. — 4. Se.

J'avois pris le 29 au soir bien des hauteurs. le fil de l'aplomb cassé et les nuages m'ont empêché de prendre les correspond. Une seule que j'ai prise donne

Le 29 Minuit vrai à 12h 11' 18½"
Equation de l'horloge + 13 47 Con. T.
La Pendule retarde sur c. m. — 2 28½
ou 85"½ en 6 jours ou 14"¼ par jour.

à 2 heures 46 Barom. 28. $4\frac{1}{2}$ therm G. + 1. P. + 1. v. N. Brouillard

à 6 heures. Barom 28. $4\frac{1}{3}$ therm G. + $\frac{1}{2}$ P. + $\frac{2}{3}$ Couvert.

fevrier le 31 le temps ~~presque~~ toujours couvert

le 1er. à 8 h $\frac{1}{2}$ barom. 28 + $3\frac{1}{2}$. therm. g. + $\frac{3}{4}$ P. + $\frac{1}{4}$ V. Coq Ste gen. Nord

a 9h Th. p. 0 cetera ut supra. V. N ¼ NE a Ste Gen. presque Est a St Etienne Brouillard

à 2 heures Bar. 28. 3. therm G + $\frac{3}{4}$ P. 0 — $\frac{1}{6}$ v. N. Brouillard fort Epais il Bruine.

Le 1 fev. à 6 heures du soir Barom. 28. 2 $\frac{1}{2}$ Therm. G. + $\frac{1}{4}$ P. — $\frac{1}{2}$

Le 2. à 8. h. du m. Barom. 28. 1 $\frac{1}{2}$. Therm. G. — $\frac{1}{4}$ P. — $\frac{1}{2}$. V. Coq. St E. gen. Nord.
à 12 h Bar. 28. 1 Th. G. 0 P. + 1 Brouillard perpetuel. V. E S $\frac{1}{4}$ S E.
au Coq de S. Etienne E S E S O. à 3 h. 2 Barom. 28 $\frac{1}{2}$ Th. 0 + $\frac{1}{2}$
la Girouette N. O.
à 6 heures Barom. 28. 0. Therm. G + $\frac{1}{4}$ P + $\frac{3}{4}$

Le 3. à 8. h. Barom. 27. 10 $\frac{1}{2}$ Therm. G + 1 $\frac{1}{3}$ P. + 2 $\frac{1}{2}$. V. N N O. St Etienne
O N O.
à 2 h. Barom. 27. 9 $\frac{1}{2}$ Therm. G. + 3 $\frac{1}{4}$ P + 4. V. O plein, tous les
Coqs et les Girouettes que j'ay pu decouvrir de la ville simple font voir formement
à l'occident. un peu de Brouillard temps couvert à 3 h $\frac{1}{2}$ Barom. 27, 9 $\frac{1}{2}$
Th. + 3 $\frac{1}{2}$ un peu plus. Temps couvert. P. Therm. + 4 $\frac{1}{2}$ le Vent
Vondroit S. Leves. Il a bruiné un peu le soir.
à 6 heures Barom. 27. 9. Therm. G + 3 $\frac{1}{2}$ P + 3 $\frac{1}{3}$

Le 4 à 8 h $\frac{1}{2}$ Th. petit o juste, la boule engouffée un peu de neige.
Le 4 à Midi 10' Barom. 27. 10 $\frac{1}{4}$ G. Therm. 3 un peu plus
Vent N. St Et. au S. il a Neigé cette nuit il dégele un peu
actuellement temps couvert. P. Th. P. + 2 $\frac{1}{2}$ Il a neigé beaucoup presque toute la matinée
à 6 heures Barom. 27. 10 Therm. G. + 2. P. + $\frac{1}{4}$. Il degeloit l'après midi par temps couvert.

Le 5. à 7 h 25' du matin Barom. 27. 11 $\frac{1}{4}$ Therm. G. — 1 $\frac{1}{10}$ P. — 4. Vent N. le Coq de St
Etienne Sud sud est, un peu de brouillard mais la journée sera belle, et l'a été. à 1 h. 20'
temps fort beau Barom. 27, 11 $\frac{3}{4}$ Therm. + 4 presque. P. Th. + 1
Vent N. S. Eti. S. la Girouette O. plusieurs Coqs O S O
à 4 h 48' Therm. + 3 $\frac{1}{2}$ Barom. 27, 11 $\frac{3}{4}$ P. Therm. o — 1
à 6 heures Bar. 27. 11 $\frac{1}{2}$ Therm. G. + 2 P. — 2 $\frac{1}{4}$. Le temps se couvre le soir.

Le 6. à 7 heures Barom. 27. 11 $\frac{3}{4}$ Therm. G. + $\frac{1}{2}$ P. — 1. V. N. Les 2 Coqs de St Etienne S.
la Girouette Ouest. à 10 h. 50' Barom. 28 Therm. 0 — $\frac{1}{4}$ V. E N. E.
Brouillard assez épais; à 3 h 7' Barom. 27 11 Therm. + 1 $\frac{1}{2}$
P. Therm. + $\frac{1}{2}$ Le Soleil a un peu paru: en général temps couvert, il avoit un peu neigé
à 6 heures $\frac{1}{2}$ Barom. 27 9 $\frac{2}{3}$ Therm. G + $\frac{1}{2}$ P — $\frac{1}{2}$ la nuit; il neige encore un peu le soir à sentir dégel la nuit.

Le 7. à 7 h 40' Barom. 27. 11 $\frac{1}{3}$ Therm. G + 2 P. + 2 V. O. tous les Coqs d'accord
à 1 h 20' Barom. 27, 11, $\frac{2}{4}$ G. Th. + 3 $\frac{1}{3}$. P. Th. + 4 $\frac{1}{2}$ V. O. N. O
temps couvert Brouillard. à 3 h 55' Barom. 28 Th. 3 $\frac{1}{4}$. P. Th. 4
Le 7 le temps presque couvert tout le jour.

Le 7 fev. a 6 heures du soir Barom.t 28. therm.e G. + 3 $\frac{1}{10}$ P + 2 $\frac{11}{12}$.

le 8 à 9 heures Barom.t 27.10 $\frac{1}{2}$ therm.e G + 1 $\frac{1}{2}$ P. + 1. vent sud. tous les coqs sont daccord, il pleut assez fort depuis 4 heures.

Le 5.h soir. Bar. 27 11 $\frac{1}{2}$ Th. G + 4 $\frac{1}{2}$ petit + 4 $\frac{1}{2}$ vent SSO un peu fort. il a plu tout le matin, fait assez beau l'apres-midi, serein à present.

à 6 $\frac{1}{2}$ Barom.t 28 $\frac{1}{p.6}$ l. therm.e G. + 3 $\frac{11}{12}$ P. + 3 $\frac{1}{2}$

le 9. a 9 heures du matin. barom.t 28 − 1. therm.e G. + 3 $\frac{3}{4}$ P. + 4 vent S. O.

a 2 h. 20' Barom.e 27, 11 Th. + 4 $\frac{1}{2}$ passé P. Th. + 6 $\frac{1}{2}$ vent OSO temps couvert le brouillard s'eleve

a 4 heures $\frac{1}{2}$ du soir barom.t 27 − 1 $\frac{1}{2}$ therm.e G. + 4 $\frac{3}{4}$ P. + 6 $\frac{1}{2}$ vent ouest plein coq ste g...

a 6 heures moins $\frac{1}{4}$ Barom.e 27, 11 un peu moins Therm.e 5 P. Th. 6. le vent est assez fort et le temps couvert

Le 10 à 6 h. du Mat. Barom.t 27. 10. therm.e G + 4 $\frac{1}{2}$ P + 4. v. SSO.

a 8.h $\frac{1}{2}$ Gr. Th. 5 $\frac{1}{3}$ le reste comme devant. temps couvert depuis le matin. il paroit un raion de soleil fort pâle. a 2 h 10' Barom.e 27, 9 $\frac{1}{2}$ Therm.e 6 $\frac{1}{6}$ P. Therm.e 6. V. S. O. temps couvert et menaçant de pluie. à 6 heures du s. Bar. 27. 9. th. G. + 4 $\frac{3}{5}$ P. + 4 temps couvert. Bruine

Le 11 à 8 h. Barom.t 27. 4 $\frac{1}{3}$ therm.e G. + 4 $\frac{1}{5}$ P − 3 $\frac{1}{2}$ v. SSO. Brouill. Bruine

a 10 h 15' Barom.e 27, 5 $\frac{3}{4}$ Therm. 4 $\frac{1}{2}$ et plus. P. Th. 5 vent OSO il pleut un peu. le grand Therm.e est monté à 4 $\frac{2}{3}$ apres l'ouverture de la fenetre. a 3 h. Barom.e 27, 5. Th. 6 $\frac{1}{4}$ P. T. 4. V. O. assez violent il est tombé de la pluie mêlée de grêle. il fait beau actuellement

A 6.h soir. Bar. 27 5 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 5 $\frac{1}{10}$ et 6.h $\frac{3}{4}$ fen. ouv. Th. gr. 4 $\frac{5}{6}$ p. th. 2 $\frac{1}{2}$ Bar. et sup. il a fait assez beau l'apres-midy. il y a actuellement bien des nuages.

Le 12 a 1 h 45' Barom.e 27, 4 Th. 4 $\frac{1}{3}$ presque. il a plu par intervalle depuis hier au soir jusques à present ou au moins il a bruiné vent SSO. le coq n'est presque pas fixe le vent est fort et les nuées vont fort vite. P. Therm.e 7

A 4.h Bar. 27 3 Th. 5 P. Th. presque 7. Il pleut par intervalle. vent SO.

Le 13 à 6 h. 15 du Matin Barom. 27 2. therm. G. + 4 11/12 P. + 4. vent O ouest tres violent, il fait Beaucoup de vent la Nuit, et a Beaucoup plu. 40
A. 7h Th. p. 3 2/3 gr. 4 5/6 cetera ut supra. Le temps est tempesteux.
a 9 h 15' Th. + 6. P. Th. 5 Barom. 27, 2 1/2 Le Vent est toujours violent il fait tres beau.. à 12 h. 36' Baron. 27. 2 2/3 therm. + 8 5/6 P. + 7. y. O. pour les logs d'accord.
A 1 h 1/2 soir. Bar. 27 3 presque. Th. gt. 7 1/2 p. 5. Le vent toujours violent. Beau à present. Le temps étoit il y a peu de temps en couverte d'Encre. à 3 h 3/4 Pluye violente
à 6 heures, Barom. 27.3 therm. G. + 5 1/2 P. + 4. y. O. fort Clair.
Imm. du 1 Sat. de Jup. avant 16h 26' 30'' Je n'ai été à la Lunette qu'à cette heure, et je n'ai rien vu; notre horloge et les apprets trop longs du telescope m'ont trompé. J'ai eu cependant quelque idée du satellite à 16h 25' 50 et 27' 5''. mais cela et rien unum et idem.
Le 14 à 4 h 1/2 mat. Bar. 27 5 1/4 Th. G. 3 P. 1. tres beau à 6 h. 1/4 Baron. 27. 5 — therm. G. + 2 2/3 P. + 4/4 vent N. à 9 h 3/4 Bar. 27 5 tres peu passé. Th. Gr. 4. Petit 3. Couvert. à 6. h. Barom. 27. 2 1/2 therm. G. + 3 3/4 P. + 2 1/2 il pleut
Le 15 à 6. 15 du Mat. Barom. 27 3 1/2. therm. G. + 2 2/3 P. + 2. y N. O. tems Couvert a 11 h 45' pluie par intervalle il y a eu quelques Rayons de Soleil Th. 3 2/3 Barom. 5 O. O. N. O. assez fort par instant P. Th. 3 1/2 à 6 heures Barom. 27. 5 1/2 therm. G. + 4 3/4 P. + 3. il a fait Beau

1 Satell. le 13 fevr.

Imm. à l'Obs. de Cluni. 16h 27' 9''

Février. Hauteurs du bord inférieur du ☉ le 19 soir et 21 matin

La Pendule s'étoit arrêtée une fois faute d'être montée, et j'avois pris cette occasion d'allonger un peu le Pendule

Hauteurs	19 du soir	21 Matin.	somme	Midi non corrigé	Equation	Le 20 Midi vrai quatr
9° 30	4ʰ 18′ 54″	8ʰ 8′ 40½″	0 27 34½	0 13 47¼	+ 1′ 41″,2	0ʰ 15′ 28″,3
	19 24	8 7½	27 31½	13 45,3		15 27,1
9 0	22 25½	5 11	27 36½	13 48,1	+ 1 40,2	15 28,3
	23 0½	4 40	27 40½	13 50,1	1 40,1	15 30,2
8 40	4 24 49½	8 2 54	0 27 43½	0 13 51,3	+ 1 39,3	0 15 31,2
	25 21½	2 20	27 41½	13 50,3	1 39,2	15 30,2
8 20	27 6½	0 34	27 40½	13 50,1	+ 1 39	15 29,1
	27 37½	0 2	27 39½	13 49,3	1 38,3	15 29,2
8 0	4 29 26	7 58 16	0 27 42	0 13 51,0	+ 1 38	0 15 29,0
	29 58	57 45	27 43	13 51,2		15 29,2
7 40	31 45	55 59	27 44	13 52,0	+ 1 37,1	15 29,1
	32 16	55 27	27 43	13 51,2		15 28,3
7 20	4 34 2	7 * *	0 27	0 . . .	+ 1 36,2	0 15 . .
	34 33½	* *	27	. . .		15 . .
7 0	36 21	51 26	27 47	13 53,2	+ 1 35,2	15 28 3
	36 54	50 54½	27 48½	13 54,1		15 29 3

Prenant un milieu on aura le 20 Février

Midi vrai à 0ʰ 15′ 29″ 1/3

Donc Eq. de la Pendule sur le temps vrai + 15′ 29″ 1/3

Equation du temps. + 14′ 9″

Equation de la Pendule sur le temps moyen + 1′ 20″ 1/3

Le 16 fevrier à 8 h $\frac{1}{2}$ Barom 27. $\frac{1}{2}$ lig. therm G. + 3 $\frac{1}{5}$ P. + 3 V. Sud violent, jl a 41
Beaucoup plu depuis 4 heures du matin, il pleut Encore.
a 9 h. 45' Barom 26 11 $\frac{1}{2}$ Therm 3 $\frac{1}{2}$ P. Th. presque 4 Vent
toujours Orageux Et violent il pleut presque Continuellement
Et fort abondamment. a 12 h. Barom 27 - 2. therm G. + 4 $\frac{2}{3}$ P. + 8 $\frac{1}{2}$. V. O-
Ouest tres violent, le tems est chargé de Nuages mais jl fait soleil
a 5 h Vent un peu appaisé Barom 26 11 $\frac{1}{2}$ un peu moins Th. 6 $\frac{4}{5}$
P. Th. 6 Vent O S O. les fenetres avoient été ouvertes
Le 17 à 6. 56 M. Barom 27 - 1 l. therm G. + 3. P. + 1 $\frac{1}{2}$. V. O violent, jl a plu Beaucoup
Pendant la Nuit, maintenant le Soleil luit, et on voit Encore Beaucoup de Nuages.
a 11 h 35' tems tres Mauvais pluie grêle Et Neige En meme tems
Vent toujours Orageux Barom 27 $\frac{1}{3}$. Th. 4 $\frac{1}{2}$ V. O N O. P. Th. 2 $\frac{1}{2}$
A 2h Bar. 27 0 $\frac{1}{3}$ Th. 5 $\frac{1}{4}$ P. Th. 4 $\frac{1}{2}$ Vent surtout depuis la derniere nuit Tempestueux.
Vent O S O ou S O $\frac{1}{4}$ O.
A 5 h. L'après midi n'a pas été si pluvieuse que la Matinée le Soleil
à paru quelques tems le Vent recommence Barom 27 2 $\frac{1}{2}$
Therm 5 P. Th. 3.
Le 18 à 8 h. du matin. Barom 27. 4. therm G. + 2. P. + 1. V. O. jl fait tres Beau
Le tems a été fort beau toute la Matinée A Midi le tems s'est Couvert
Et il a plu Et Neigé a 1 h $\frac{1}{2}$ le beau tems est revenu a 2 h 15' le
tems Est Encore assez beau Mais on ne tardera pas à avoir de la pluie
Le S. O. assez fort l'horizon Est Chargé de ce Coté Barom 27 4 $\frac{3}{4}$
Th. 5 $\frac{1}{6}$ P. Th. 4 $\frac{2}{3}$. à 6 heures Barom 27. 4 $\frac{1}{2}$ therm G. + 3 $\frac{3}{4}$. P. + 2. jl a
plu Et Neigé vers les 3 heures Gelée blanche le matin. Giboulées en forme l'apres midi.
Le 19 à 8 h 11' du Matin Barom 27. 6. therm G. + 1 $\frac{1}{4}$ P. - 1. V. S. le matin jl y avoit
de la Gelée Blanche Et de la Glace. jl fait tres Beau A 1h $\frac{1}{2}$ Bar. 27 5 Th. 27 6 $\frac{3}{4}$ Th. p. 5.
Vent SE ou SSE tres beau. A 4h Bar. 27. 4 Th. g. 27 7 $\frac{1}{8}$ Pet. 27 5 $\frac{1}{2}$ à 4h $\frac{1}{2}$ Le Bar presque à 4 l'horizon
se couvre. à 6 heures Barom 27. 4. therm G. + ~~4~~ 5 $\frac{1}{2}$ P. + 3 $\frac{1}{4}$. V. S S E.
Le 20 a 6 h. 18' Barom 27. 3 $\frac{1}{2}$ therm G + 3 $\frac{1}{6}$ P. + 2 $\frac{1}{2}$. V. S E. jl fera Beau
a 6 h du soir. Barom 27. 2. therm G. + 7. P. + 8 $\frac{1}{2}$. jl a fait Beau jusqu'a 2 heures
jl a Bruiné depuis, jl pleut presentement Et fait Grand vent. S. il pleuvoit le soir.
Le 21. a 6 h. Mat Barom 27. 6. therm G. + 3 $\frac{5}{6}$ P + 1. V. O.
a 7h $\frac{3}{4}$ Bar. 27 6 $\frac{2}{3}$ Th. Gr. 3 $\frac{2}{3}$ Pet. 0 $\frac{2}{3}$ à 4h Th. Gr. 5 $\frac{5}{6}$ P. 2. tres beau

a 11 h 15′ Barom. 27. 7 Th. 7 $\frac{1}{3}$ Th. $\frac{1}{2}$ V. S. O. il fait tres beau. le Vent est encore un peu fort. A 4 $\frac{3}{4}$ soir Bar. 27 7 Th. G. 8 P. 5 tres beau. Vent S O et selon les Gener. presque S. à 6 h. $\frac{1}{2}$ Barom. 27. 7. Therm. G + 6 $\frac{1}{2}$ petit + 2 $\frac{1}{2}$.

~~A~~ Le 22. à 7ʰ m. Bar. 27 5½ Th. G. 2 $\frac{1}{20}$ P. 0¼. Très beau Vent S.

Hauteurs du b. inferieur	21 soir	22 matin	Somme	Minuit non corrigé
7 30	~~7 5~~	7 52 39		
	4 36 46	52 7	24 28 53	12 14 26½
7 0	39 32½	49 14	28 46½	14 23¼
	40 4	48 42	28 46	14 23
6 30	4 42 53	7 45 53	28 46	14 23
	43 24½	45 21	28 45½	14 22¾
6 0	46 22½	42 28½	28 51	14 25½
	46 55	41 57	28 52	14 26

Je prendrois minuit à + 12ʰ 14′ 23⅓″
Equation de la declinaison + 36
Minuit vrai 12 14 59½
Donc la Pendule av. sur le t. vr. + 14 59½
Equation de l'horl. + 13 58
La pendule av. sur le t. moy + 1 1½
Elle auroit donc retardé de près de 19″ en 36 heures.

à 2 heures. Barom. 27. 3 $\frac{1}{2}$ Therm. G + 7 $\frac{1}{3}$ P. + 6 $\frac{1}{2}$ V. S. Il fait beau le vent est violent

Le 23 à 6 h M. $\frac{1}{4}$ Barom. 27. 2 $\frac{2}{3}$ therm. G. + 3 $\frac{1}{4}$ P. + 1 $\frac{1}{2}$ V. O. Il a plu la nuit. A 8ʰ à peu près tout de même : il fait assez beau : mais ce beau ne durera gueres. A 8ʰ½ Th. gr. 4 $\frac{3}{5}$. P. 2½. à 1 heure $\frac{1}{2}$ Barom. 27. 3. therm. G + 6 $\frac{1}{3}$ P + 3. V O. Il fait beau, mais il y a beaucoup de nuages. A 3ʰ½ Bar. 27 3 presque Th. gr. 8 presque. P. 6 presque assez beau

Le 23 fevrier. Hauteurs du bord superieur.

Hauteurs	Matin	Soir	Somme	Midi non corrigé
11°30	8ʰ 13′38″	4ʰ 16′10″	0 29 48	0 14 54
	14 11	15 37	29 48	14 54
12 0	17 7	12 39½	29 46½	14 53¼
	17 42	12 5	29 47	14 53½
12 30	8 20 40	9 7	0 29 47	0 14 53½
	21 15	8 33	29 48	14 54
13 0	24 12½	4 5 32	29 46½	14 53¼
	24 49½	4 58	29 47½	14 53¾
13 30	8 27 51	1 57½	0 29 48½	0 14 54¼
	28 25½	1 22½	29 48	14 54
14 0	31 26½	3 58 20½	29 47	14 53½
	32 2½	57 46½	29 49	14 54½
14 30	8 35 6½	54 40½	0 29 47	0 14 53½
	35 41½	3 54 5½	29 47	14 53½

Midi non corrigé à 0ʰ ~~14~~′ 53″ 45‴
Equation moyenne de declin. + 20 47
Midi vrai à 0ʰ 14′ 32″ 58‴
Donc Equ. de la Pendule sur t. vr. + 14′ 33″
Equation de l'horloge + 13 45
Equ. de la Pend. sur le t. moyen. + 0 48″
Ce seroit − 13″½ en 36 heures si les hauteurs du 21 au 22 sont bonnes, ou − 32⅓ en 3 jours selon celles du 19 au 21. ce qui donneroit presque − 11″ par jour. Au moins les hauteurs d'aujourd'huy sont-elles bonnes.

A 5ʰ Th. Gr. 7¼ P. 4 Bar. 27 3 presque ~~Ass.~~ beau : la pluspart des Coqs et Girouettes. S O. à 6 heures ~~Barom~~ 27. 3. therm. G + 6 $\frac{1}{3}$ P. + 3. V S. O.

Le 24. à 5 heures $\frac{1}{4}$ du Mat. Barom. 27 3 $\frac{1}{2}$ Therm. G. + 2 $\frac{5}{8}$ P. − $\frac{1}{2}$ V. S S O. je crois qu'il fera beau à 5 heures du soir Barom. 27. 4 therm. G. + 4 $\frac{5}{6}$ P + 3 $\frac{3}{4}$ V. N O. Il fait tres beau, Le tems s'a été couvert sur les 2 heures mais il est à bas plu mais un peu d'orage sur les 9ʰ met 1ʰs.

Le 25. à 6 heures 43. M. Barom. 27 4 Therm. G. + 2 $\frac{1}{10}$ P. + 1. V. S S O. Le tems est un peu couvert.

a 10 h Barom^{e} 27, 3 $\frac{3}{4}$ Th. 2 $\frac{1}{2}$ V S. temps couvert il a bruiné
Sur les 8 h. les toits degouttent encore. S. Th. 2 $\frac{1}{2}$ passé
à 2 heures Bar^{e} 27. 3 $\frac{1}{2}$ therm^{e} G. + 3 presque. S + 3 $\frac{1}{2}$. v. O. il pleut de tems en tems il a negé le matin à 7 heures et à 9 mais fort peu, il avoit negé hier a peu pres à la même heure mais encore moins qu'aujourd'huy. à 5 heures $\frac{3}{4}$ Barom^{e} 27. 4 therm^{e} G + 3 $\frac{1}{4}$ S + 3. v. N O. il a plu presque tout l'apres midi.

Le 26 à 7 h $\frac{1}{2}$ M. Barom^{e} 27. 6. $\frac{1}{2}$ therm^{e} G. + 2 $\frac{1}{6}$ S + 1. v. N. au logé de la tour, tous les autres ouest, il fait beau. à 2 h. $\frac{3}{4}$ Barom^{e} 27. 6. therm^{e} G + 4 $\frac{1}{2}$ S + 5 $\frac{1}{2}$ v. S. le tems est couvert
à $4^{h}\ 3/4$ Bar. 27 6 Th. R. 4 Gr. 4 $\frac{1}{4}$. Couvert. Vent S. a 6 heures. therm G + 4. Barom^{e} 27. 5 $\frac{1}{2}$ therm^{e} S. + 3.

Le 27 à 6 h. du Matin Barom^{e} 27. 2. therm^{e} G + 3 $\frac{1}{2}$ S + 3. v. S. il pleut beaucoup et il a plu de même presque toute la nuit.

A $9^{h}\frac{1}{2}$ soir. Bar. 27 8 $\frac{1}{2}$ ~~Bar~~ Th. G. 4 presque R. 3. Il a plu toute la matinée. Couvert le soir. serein à present.

Le ~~28~~ à 7^{h} M Bar. 27 10 Th. Gr. 2 $\frac{1}{2}$ R. 1. Vent. O N O. très beau. à 10 h Barom^{e} 27, 10 $\frac{1}{3}$ Th. 5 $\frac{1}{2}$ S. Th. 4 $\frac{2}{3}$ A $4\frac{1}{2}$ Bar. 27 9. Th. G. 9 $\frac{1}{3}$ R. 7 $\frac{1}{2}$ le temps se couvre. Vent N O ou N N O. A 5^{h} Th. gr. 8 $\frac{1}{2}$ R au dessous de 7.

Mars

Le 1er Temps couvert a 7 h 15' Barom^{e} 27, 7 Th. 5 $\frac{1}{2}$ S. Th. presque 5 Vent S. il a deja un peu plu. Il a plu souvent tout le jour et Vent en bouffées

Le 2 à 9^{h} Bar. 27 3 Th. 5 $\frac{3}{4}$ R. 3 $\frac{3}{4}$ Vent S ou SSO beau mais Vent en bouffées.
a 3 h 30' Barom^{e} 27, 3 Th. 8 S. Th. 5 $\frac{1}{2}$ V. presq. O.
le temps est couvert il pleut et le vent est un peu orageux le beau temps a duré jusqu'a 1 h. le coq varie entre l'O. et l'OSO

Midi le 4 Mars.

Hauteurs du bord sup.	28 fevr. mat.	2 Mars soir.	Somme	Midi les non corr.	Equat.	Midi vr.
6 0	~~7 25~~					
—	7 25 37 $\frac{1}{2}$	5 3 51	0 29 28 $\frac{1}{2}$	0 14 44 $\frac{1}{4}$	−1' 53 $\frac{1}{2}$	0 12 50 $\frac{3}{4}$
6 30	28 23	1 6 $\frac{1}{2}$	0 29 29 $\frac{1}{2}$	0 14 44 $\frac{3}{4}$	1 54 $\frac{1}{4}$	0 12 50 $\frac{1}{2}$
—	28 55	0 34 $\frac{1}{2}$	0 29 29 $\frac{1}{2}$	0 14 44 $\frac{3}{4}$		0 12 50 $\frac{1}{2}$
7 0	31 40	4 57 51 $\frac{1}{2}$	0 29 31 $\frac{1}{2}$	0 14 45 $\frac{3}{4}$	−1 55	0 12 50 $\frac{3}{4}$
—	7 32 10	57 19 $\frac{1}{2}$	0 29 29 $\frac{1}{2}$	0 14 44 $\frac{3}{4}$		0 12 49 $\frac{3}{4}$
7 30	34 57 $\frac{1}{2}$	54 34 $\frac{1}{2}$	0 29 32	0 14 46	−1 55 $\frac{3}{4}$	0 12 50 $\frac{1}{4}$
—	35 28 $\frac{1}{2}$	54 4	0 29 32 $\frac{1}{2}$	0 14 46 $\frac{1}{4}$		0 12 50 $\frac{1}{2}$
8 0	38 14	4 51 21	0 29 35	0 14 47 $\frac{1}{2}$	−1 56 $\frac{1}{2}$	0 12 51
—	38 45 $\frac{1}{2}$	50 49 $\frac{1}{2}$	0 29 35	0 14 47 $\frac{1}{2}$		0 12 51

Donc Midi à ------ 0^{h} 12' ~~38"~~ [illegible]
Equ. de l'horloge + 12 [illegible] $\frac{2}{3}$
La Pendule avance de — + 13" $\frac{3}{4}$

Elle auroit donc retardé de 39" en 6 jours, ce qui donneroit 6" $\frac{1}{2}$ par jour. les hauteurs sont bonnes, mais les temps bien éloignés. J'ai recalculé et je trouve les équations de la déclinaison de 22" $\frac{3}{4}$ plus fortes que je n'avois compté. Donc la Pendule retarde sur le moyen de 13" $\frac{3}{4}$ ou de 61" $\frac{3}{4}$ en 6 jours. C'est presque 10" $\frac{1}{4}$ par jour.

Le 2 à $5^{h}\frac{1}{2}$ Bar. 27 3 Th. 6 $\frac{2}{3}$ R. 4. le temps varie, il y a eu des bouteilles à l'encre, mais sans pluye que je sache. Vent. O.S.O aux Nuages. il a plu seurement car j'ai été mouillé il a même un peu grêlé

Mars 1758

Le 3 à 7^h m. Bar. 27 4 presque Th. 2⅔ C. 1½ Temps couvert. Vent SO

a 9 h 15' Baro. 27, 4 passé Th. 3⅕ E. Th. 3 V. O ; ou SO aux Nuës temps couvert sans pluie, a 2 h 45' Barom. 27, 4½ presque Th. 6⅓ V. O temps nébuleux E. Th. 7

A 5^h Bar. 27 4⅔ Th. 6⅔ C. Th. 7. Vent O tirant un peu vers le N. Temps tantost plus tantost moins couvert.

* Le 4 à 7^h m. Bar. 27 6 Th. + 2 Petit − 1¾ Brouillard épais. Les nuës paroissent venir de vers le SE. le Petit Th. est entouré d'un brouillard gelé

a 11 h 15' Barom. 27, 6. Th. + 3¼ E. Th. 4 il fait assés beau le Soleil paroit mais il y a bien des nuages. V SE

L'apresdinée a été assez belle, sur le soir le temps s'est couvert et sur le soir le Vent s'est élevé

Le 5 a 11 h Barom. 27, 2 Th. presque 5 temps couvert il a fait assés beau quoiqu'assez couvert toute la matinée V. SE E. Th. 6.

* a 4 h 45' Barom. 27, 1¼ Th. 6½ fenestres ouvertes E. Th. 7 il a un peu bruiné cette apres midi temps toujours couvert

Le 6 a 7^h¼ m. Barom. 27 2 Th. 4¼ P. Th. 2½ assez beau V. SSE ou SE¼S.

a 9^h Th. G. 6 presque. P. 5½ Beau temps.

a 10 h 6' fenestres ouvertes Barom. 27, 2 Th. 6⅔ E. Th. 7 il fait un Brouillard assés épais et de mauvaise odeur le soleil paroit. A 3^h soir. Bar. 27 2 foible. Th. G. 9½ Petit 10 presque. assez beau. Vent O tirant peu au N

Midi le 6

Hauteur du Bord super. du ☉	Matin	Soir	Midi vrai conclu.
17° 30	8^h 27' 53"	3^h 53' 38½	0^h 10' 25¼
	28 26½	53 3½	10 24½
18 30	35 1½	46 24	10 24¼
	35 36	45 53	10 24
19 0	8 38 40	3 42 51	0 10 25
	39 13½	42 16	10 24¼
20 0	46 0	35 32	10 25½
	46 35	35 0 ::	10 26
20 20	8 48 30	3 33 4½	0 10 25¾
	49 4½	32 28	10 24¾
21 0	53 28	28 3½	10 25¼
	54 3½	27 27½	10 25

J'ai été beaucoup plus content des hauteurs du matin que de celles du soir que j'ai été obligé de prendre presque toutes nudis oculis. cependant elles s'accordent assez et prenant un milieu on a Midi vrai à 0^h 10' 25"

et par conseq. la pendule sur le t. vrai + 10' 25"

Equation du temps + 11 35 ou 36

Donc la Pendule sur le temps moyen − 1 10 ou 9

elle auroit retardé de 0' 56" en 5 jours selon le Midi du 1 Mars, ~~dont l'équation est assez hazardée~~, ce qui donneroit 11" ~~presque~~ par jour. Depuis le 23 Fevr. elle a retardé de 1' 58" en 11 jours ou de 10"¾ par jour ~~ce qui s'accorde mieux~~

A 4^h½ le temps est fort chargé P. Th. (qui à 3^h¾ etoit encore à 10) 8½ Gr. 8¾.

A 6 h. Barom. 27, 2 Th. 8½ V. O temps toujours couvert il y a beaucoup de Brouillard vers le N.

Le 7 à 11h Bar. 27 4 1/3 Th. G. 4 1/3 P. pas tout à fait 3. Le Temps étoit très couvert ce matin ; il se découvre à présent. il faisoit froid ce matin. Vent grande N. A 9h soir. Bar. 27 5 Th. G. 3 1/3 P. 1 1/3 Couvert. Il a tombé du grésil à Midi et demi. Assez couvert depuis.

Le 8 à 3h matin Bar. 27 5. Th. Gr. 2. P. 0. A 3h 37' 17'' (Livr. 3 20 59) Le 3e satellite de ♃ s'est caché derriere des Nuages épais. Il n'avoit encore rien perdu de son éclat.

a 7h. Bar. 27 5 Th. Gr. 1 2/3 Det. 0 1/2. Il a neigé durant la nuit. Il y a des nuages. Vent N N O.

a 10 h Barom 27, 5 1/2 Th. 2. S. Th. 0 la boulle est couverte de neige a sa partie superieure il vient de neige encore tout a l'heure le temps (et a present doux) est couvert

♀ Le Jeudi 2 Mars Diametre de ♀ 2 Rev. 81[illegible] sur les 7 heures du soir.

Le 8 à ~~la même~~ 6h 1/2 Le même Diametre 3 Rev. 19 p. 1/3

a 7 h Barom 27, 7 passé Th. 1 2/3 S. Th. − 0 1/5 temps assez beau l'aprés midi assés belle

Le 9 à 8h matin. Bar. 27 9 Th. + 0 1/6 P. − 1. temps couvert. Vent N.

a midi Barom 27, 9 1/4 Th. + 2 presque S. Th. + 2 Il fait beau

a 5 h 48' Barom 27, 9 passé Th. + 2 2/3 S. Th. + 0 1/2 beau temps

a 7h 1/2 Bar. 27 9. Th. G 1 3/4 P. − 0 très belle après Midi le NO se couvre.

Le 10 à 5h 1/2 m. Bar. 27 7 Th. 1. P. 0. Couvert. il a neigé la nuit.

a 10 h Barom 27, 6 3/4 Th. 2 2/3. S. Th. 0 passé N. N N E.

temps couvert A 5h s. B. 27 6 1/3 Th. G. 3 1/2 P. 1 1/2 Neige tout le matin par intervalles. Depuis 1 ou 2 h. temps assez beau, beau maintenant V. N E.

♀ A 7h Diam. de ♀ 3 Rev. 34 1/2

a. 7h 1/2 Bar. 27 6 1/2. Th. G. 2 presque P. − 1. Beau.

† Le 11 à 6h 1/4 Bar 27 6 2/3 Th. G − 1 P. − 3 et plus. Beau. Vent N E. A Midi Bar. 27 7 presque. Th. G. 1 1/2 P. 2 fort. Couvert.

a 10 h Barom 27, 6 2/3 Th. 1, 1/4 il a neigé un peu ce Matin

a 2 h. 10' Barom 27, 6 2/3 presque Th. presque 2 S. Th. 2 1/4 Vent N. E. Temps Couvert et qui promet de la pluie

à 9h Bar. 27 6 1/2 Th. 1 P − 0 1/4. Couvert. Il a neigé un peu l'après Midi.

Le 12 à 6h 1/4 B. 27 6 Th. Gr. + 0 1/4 P − 1 1/4 Presque couvert. Vent incertain aux Girouettes, mais plus vraisemblablement N E A 9h 1/4 Gr. 1 1/2 et plus P. 2 et plus Beau

a 11 h 45' Barom 27, 6 passé Th. 4. S. Th 3 1/4 S. N E la journée sera assés belle le Soleil luit un peu. A 2h 1/4 S. Bar. 27 5 Th. gr. 6 5/6 p. 5 2/3 beau. A 4h B 27 5 foible. Th. G. 7 1/3 P. 4.

Le 12 Mars Midi.

Hauteurs du Bord super.	Matin	Soir	Somme	Midi non corr.		Midi vrai
26° 10	9h 15' 56"	3h 1' 27½"	0 17 23½	0 8 41¾	−19¾	0 8 22
	16 32	0 49½	17 22½	8 40¾		8 21
26 30	18 36½	2 58 46½	17 23	0 8 41½	−19½	8 22
	19 13	58 8½	17 21½	8 40¾		8 21¼
26 50	9 21 20	56 4	0 17 24	8 42	−19½	0 8 22½
	21 56½	55 25	17 21½	8 40¾		8 21¼
27 10	24 1½	2 53 39½	17 21	0 8 40½	−19½	8 21
	24 39	52 40	17 19	8 39½		8 20¼
27 30	9 26 49	50 34	0 17 23	8 41½	−19¼	0 8 22¼
	27 28½	49 54	17 22½	8 41¼		8 22
27 50	29 36	2 47 46	17 22	0 8 41	−19¼	8 21¾
	30 15½	47 6	17 21½	8 40¾		8 21½
28 10	9 32 26½	44 54	0 17 20½	8 40¼	−19¼	0 8 21
	33 7	44 14	17 21	8 40½		8 21¼
28 30	35 17½	2 42 3	17 20½	0 8 40¼	−19	8 21¼
	35 59	41 21½	17 20½	8 40¼		8 21¼
28 50	9 38 12	37 9½	0 17 21½	8 40¾	−19	0 8 21¾
	38 53	36 28	17 21	8 40½		8 21½

Prenant un milieu on aura Midi vrai à 0h 8' 21"½

Donc l'Equation de la Pendule sur le temps vrai + 8' 21"½

Equation de l'horloge + 10 1¼

Donc la Pendule retarde ~~de~~ sur le temps moyen de − 1' 40"

~~[illegible]~~

ou − 1 39¾

Ce qui ne donne que 30" de retardement en 6 jours ou 5" par jour depuis le 6 Mars

Depuis le 23 février ce seroit 2' 28" en 17 jours ou 8"⅔ par jour l'un portant l'autre. Il a fait froid ces jours-ci, ce qui peut avoir occasionné quelque avancement.

a 5 h ½ S. Barom. 27, 5. Th. 6½ S. Th. 3 il y a peu de nuages sur le temps. V. N. E. le Coq de St Etienne au midi, les autres varient. les nuées viennent du S. E.

Le 13 à 6h m. B. 27 5 Th. Gr. 1 et peu plus. R. −2 presque Beau. V. N. E. Le Coq de S. Etienne est E. et y étoit dès hier. a 7h ½ Gr. 2 presque R. 0. Très beau.

a 10 h Barom. 27 4¾ Th. 4⅓ S. Th. 3½ beau temps comme dessus il y a beaucoup de Brouillard à l'Ouest et s'étend jusqu'au N. O. il m'empêche de voir le dôme des Invalides le reste de l'horizon est bien découvert. A 3h ½ S. Bar. 27 3. Th. Gr. 9⅕ R. 8½ le temps se brouille. Les Coqs toujours de même

Le 13 Mars Midi

Bord sup.	Matin	Soir	Somme		~~Midi vrai~~ Moyen	Midi vrai
15° 0'	7h 53' 28½	4h 23' 16"	0 16 44½	−21¾	0 8 22¼	0 8 0½
	53 59	22 45	16 44		8 22	8 0¼
15 30	56 47½	19 55	16 42½	−21½	8 21¼	7 59¾
	57 18	19 24	16 42		8 21	7 59½
16 0	8 0 6½	4 16 37	0 16 43½	−21½	0 8 21¾	0 8 0¼
16 30	0 37½	16 5½	16 43		8 21½	8 0
	3 26	13 16½	16 42½	−21¼	8 21¼	8 0
	3 57½	12 44½	16 43		8 21	7 59¾
17 0	8 6 46½	4 9 56	0 16 42½	−21¼	0 8 21¼	0 8 0
17 30	7 18	9 24	16 42		8 21	7 59¾
	10 8	6 34	16 42	−21¼	8 21	7 59¾
	10 39½	6 1½	16 41		8 20½	7 59
18 0	8 13 34	4 3 8	0 16 39	−21	8 19½	7 58½
	14 3	2 37	16 40		8 20	7 59

Les hauteurs du matin sont excellentes celles du soir moins bonnes. Le ☉ étoit bien brouillé et n'éclairoit pas les fils.

Prenant un milieu on aura Midi vrai à 0h 7' 59¾

Donc la Pendule avance sur le temps vrai de + 7' 59"¾

Equation de l'horl. + 9 44¼

Donc la Pendule retarde sur le temps moyen − 1' 44"½

ou 4"¾ depuis hier.

Le 14 à 8h Bar. 27 2½ Th. G. 6⅕ Petit 7 presque temps couvert Le Coq de Ste Genev. toujours O. E Les autres et la fumée ESE. ou SE¼E.

a 10h 5' Baromd 27, 2¾ Th. 7⅘ 8. Th. 10½ le Coq de Ste Genev. actuel E SE. il fait du Vent le temps est nebuleux. A 2h 30 3'. Bar. 27 2 très peu plus. Th. Gr. au Tempéré juste. R. 12½ Couvert Vent au S. le vent s'élève.

A 5 h Baromd 27, 2¼ Th. 10⅓ et plus. 8. Th. 12 V. SE. St Etienne S. Couvert

Le 15 à 6h½ Bar. 27 4 presque. Th. G. 8⅛ p. 6½. Couvert. Vent S. Ste Genevieve SSE.

A 11 h 45' Baromd 27, 4, fort Th. 11¼ 8. Th. 14. Couvert V. SSE ici les nuées ne viennent pas non plus tout a fait du Sud. l'après Midi a été belle

. Le 16 a 11 h. M. Baromd 27, 5½ Th. 11½ presque temps assez beau quoique nebuleux. hier le temps à été couvert toute l'après dinée sans pluye. le soleil à paru de temps à autre ce Matin V. SSE. ici S. Etienne Sud. 8. Th. 13½

A 4 h. ¾ Baromd 27, 4. Th. 15 6/7 8. Th. 14. le temps à été un peu nebuleux jusques à present. aux ¾ pour 5 h j'ai Entendu un Coup de tonnerre un peu foible qui a été suivi d'un gros nuage dont la determination Etoit S.O. il s'est un peu dechargé par une pluye assez drue mêlé de Grêle le nuage a Changé tout a coup sa determination et a été rejoindre par le S¼E. une autre nuée plus forte derriere montmartre. a 5 h. le Coq S. Ed marque S.O. le notre S. plein après avoir varié un moment. a 4' le notre O.
Il n'a pas plu à Choisi. Quelque autre a cru aussi entendre le coup de tonnerre. La Pluye a été fort grosse. ce quelque autre (Aldebaran) a examiné la pluie et n'y a pas vu de grêle. Ainsi il doit y en avoir eu bien peu. A 8h½ Bar 27 5 fort. Th. Gr. 13 presque. R. 10. Beau. sauf l'instant de l'orage la journée a été assez belle.

Le 17 à 6h m. Bar. 27 6 Th. Gr. 9½ R. 6 Très beau S.O. J'ai idée que j'ai entendu pluye et vents déchainés durant la nuit. Estce un rêve. Non vers les 11h du soir il a venté, plu, grêlé &c. A 8h. Th. Gr. 11⅖ R. 9 passé. A 9h Th. gr. 12¼ R. 10 passé.

A 11 h 10' Baromᵉ 27 6 $\frac{1}{4}$ Th. 13 fenetres ouvertes S. Th. 12 $\frac{1}{2}$
V. O S O. Sᵗ Est. S. O. moins conformes au mouvement des nuées
le temps etoit fort clair ce matin il est un peu nébuleux à present
A 1ˢ Bar. 27 6 Th. 14 presque P. Th. 13. Nuages sur presque tout le Ciel.
A 3 $\frac{1}{2}$ Bar. 27 5 Th. 14 $\frac{4}{5}$ P. 14. Temps assez brouillé a l'horizon d'ailleurs beau
A 6. Baromᵉ 27,5 un peu fort Th. 13 $\frac{1}{2}$ S. Th. 12, temps couvert
~~Midi~~
avec pluie

Le 18 à 9ˢ $\frac{1}{2}$ du m. Bar. 27 1. Th. 10 $\frac{1}{4}$ P. 9 $\frac{3}{4}$ Pluye abondante. Vent Sud.

Midi du 17

J'avois pris des hauteurs tres bonnes le matin. Je n'en ai pris le soir qu'une
correspondante qui donne Midi vrai a 0ˢ 5' 48 $\frac{3}{4}$'' et l'Equation de la Pendule sur le
temps vrai — — — — — — — — — + 5' 48 $\frac{3}{4}$
L'Equation de l'horloge étant + 8' 33'' $\frac{3}{4}$ la pendule retarde sur le t. moyen — 2' 45''
Ce qui donneroit 63'' $\frac{1}{2}$ depuis le 13 ou 15'' et plus par jour ou 65'' depuis le 12 et l'un
portant l'autre 13'' par jour.

a 10 h 45' Baromᵉ 27. Th. 10 $\frac{1}{3}$ S. 9 $\frac{3}{4}$ Vent S. il a plu cette
nuit sur les 2 ou 3 heures du matin la pluye tomboit, comme
à present, de bonnes graces

* A 6 h. Baromᵉ 26,11. Th. 10 $\frac{1}{4}$ S. Th. 9 $\frac{1}{3}$ V. S. O. violent
depuis une heure apres midi le temps n'a presque pas été serein
A 7ˢ Bar. 26 11 $\frac{1}{2}$ il paroit moins. Th. 9 $\frac{3}{4}$ P. 8. Vent violent. Il est tombé
toute la journée de temps à autres de tres fortes ondées.

Le 19 à 6ˢ m. Bar. 27 2. Th. 9. P. 8. Vent Assez beau depuis 6ˢ mais cela ne durera pas.

A 11 h 25' Baromᵉ 27, 2. Th. 12 $\frac{1}{4}$ S. Th. 11 $\frac{1}{2}$ V. S. temps
nébuleux sans pluye à 4ˢ $\frac{3}{4}$. Bar. 27 0 Th. 13 $\frac{1}{5}$ P. 12. la journée a été assez
belle. le temps se brouille un peu. Vent S dérivant un tantinet vers l'O.

A 8, 45' Baromᵉ 26, 11 $\frac{3}{4}$ peu moins. Th. 11

\+ Le 20 à 7ˢ $\frac{3}{4}$ Bar. 26 10 Th. G. 7 $\frac{3}{4}$ P. 5 $\frac{1}{2}$ Couvert vent presque N un peu vers O.

A 10 h 25' Baromᵉ 27, 10 $\frac{1}{3}$ Th. 8 $\frac{2}{3}$ S. Th. 8 passé. S. Etien. N, O.
ici N declinant un peu a l'Ouest temps couvert. à 2ˢ Bar. 26 11 presque
Th. Gr. 9 $\frac{1}{20}$ P. 8 $\frac{1}{2}$. Toujours couvert. A 6 h 35' Baromᵉ 27 $\frac{1}{4}$ Th. 8 $\frac{1}{4}$ il a
plu assez fort sur les 3 h $\frac{1}{2}$ il bruinoit encore à 6. Couvert

Le 21 à 11^h m. Bar. 27 $2\frac{1}{4}$ Th. gr. $7\frac{1}{2}$ Th. P. 8. Vent Sud un peu dormant à l'E.
Temps assez beau, quoique presque couvert depuis ce matin. A 3^h s. B. 27 1. Th. g. $10\frac{2}{3}$
P. 11. cetera ut supra. il Brouinoit a 6 h 35' du Soir Et a 7 h p^{eu} près

Le 22 à $6\frac{1}{2}^h$ m. Bar. 27 1. Th. gr. $8\frac{3}{5}$ P. $7\frac{3}{4}$. Vent SSE. Tout le Ciel est pris il pleut.
a 2 h Baromet 27 $\frac{1}{4}$ Th. $10\frac{1}{2}$ S. Th. 12 il tombe toujours une
petite pluye fine. A 6 h Baromet 27 $\frac{1}{4}$ Th. 10 S. Th. $8\frac{3}{4}$ V. S. O.
il pleut assés fort. Il a plu peu ou prou presque tout le jour.

Le 23 à $6\frac{3}{4}^h$ Bar. 27 1 passé. Th. g. 8. P. $6\frac{1}{3}$ assez beau. V. S. à $11\frac{3}{4}^h$
Bar. 27 2. Th. G. $9\frac{2}{3}$ P. 11. V. S tirant vers E. le temps est couvert. Il pleut même
assez bien à présent. A 3 h Baromet 27,2 Et plus S. Th. $11\frac{1}{4}$
S. Th. 11 V. N. O. à present Tems Couvert Et pluvieux il a tombé
toute a l'heure une assés bonne Ondée, elle a eté probablement
precedée de quelques autres. A 6 h. Baromet 27,3 $\frac{1}{3}$ Th. $9\frac{1}{2}$ presque
S. Th. $6\frac{1}{2}$ V. N N. O. St Etien. N. O. Temps couvert. Vent N N O ou N$\frac{1}{4}$ N O ou N$\frac{1}{4}$ N O

Le 24 à $6\frac{3}{4}^h$ Bar. 27 6. Th. gr. $5\frac{3}{4}$ P. 3. V. N N O. Couvert. à 3^h s. Bar.
27 $6\frac{1}{3}$ Th. Gr. $7\frac{1}{2}$ P. 7. Vent de même. Couvert, sauf quelques parties voisines de l'horizon.
A 6. h. Baromet 27,7 $\frac{1}{2}$ Th. 7 $\frac{1}{8}$ S. Th. 7, V. N N. O. St Etienne
plus a l'Ouest tems Couvert je n'ai pas vu Pleuvoir aujourd'hui
A $6\frac{1}{4}$ Bar. 27 $6\frac{1}{2}$ Th. Gr. 7 presque P. $5\frac{1}{2}$

Le 25 à $5\frac{1}{3}^h$ Bar. 27 4 passé. Th. Gr. $4\frac{3}{4}$ P. $2\frac{3}{4}$. le reste comme hier.
à 9^h Bar. 27 9 presq. Th. Gr. $5\frac{1}{2}$ P. 6. A $2\frac{1}{4}^h$ Bar. 27 9 presque. Th. Gr. $8\frac{1}{10}$ P. 9. quelque
intervalle entre les Nuages.

Midi 25 Mars.

Haut. du bord super.	Matin	Soir	Somme	Midi non Corrigé
32° 20	9^h 22' 46" ::	2^h 40' 23"	0 3 9	0 1 34 –
+ 100	23 12 ::	39 57	0 3 9	0 1 34 –
32 40	25 $24\frac{1}{2}$	37 43 *	0 3 $7\frac{1}{2}$	0 1 $33\frac{3}{4}$
	25 54 *	37 $16\frac{1}{2}$ *	0 3 $10\frac{1}{2}$	0 1 $35\frac{1}{4}$
33 0	28 11	35 $0\frac{1}{2}$ *	0 3 $11\frac{1}{2}$	0 1 $35\frac{3}{4}$
	28 36	34 33 *	0 3 9	0 1 34 –
33 40	33 $44\frac{1}{2}$ *	29 $26\frac{1}{2}$ ::	0 3 11	0 1 35 –
	34 $11\frac{1}{2}$	28 $58\frac{1}{2}$ ::	0 3 10	0 1 35

Je crois qu'on peut prendre Midi non corrigé à – – – – – – – – – – 0^h 1' 35" ou $35\frac{1}{4}$
Equation de la déclinaison – 18"
Midi vrai * 0 1' 17"
Donc Pendule sur le temps vrai + 1' 17"
Equation de l'horloge – 6 $7\frac{3}{4}$
Donc Pendule sur le tems moyen. – 4 $50\frac{3}{4}$ ou $50\frac{1}{2}$.
Donc – 2' $5\frac{1}{2}$ depuis le 17 ou $15''\frac{2}{3}$ par jour de retardement
ou – 3' 6" depuis le 13 et $15''\frac{1}{2}$ par jour.

Le 26 Alleluia. à $6\frac{1}{4}^h$ Bar. 27 10. Th. gr. 6 presq. P. 4. Couvert presque. Vent N N O. S Etienne
toujours N O. et hier en prenant des hauteurs. les nuees donnoient au plus N O.
a 3 h. Baromet 27,10. Th. 8 $\frac{1}{2}$ S. Th. 9 il pleut depuis quelque tems
A $4\frac{3}{4}^h$ B. 27 10. Th. $8\frac{2}{5}$. Pet. $8\frac{1}{2}$ Il a plu jusqu'a 4^h. Il ne pleut plus. Les Nuages ressemblent
à des nuées d'Orage sur tout à l'Ouest. Vent N N O à Ste Gen, S O S. Etienne, O Notre Dame
et presque toutes les autres. Les fenetres S et E sont plus mouillées que N et O.

Le 27. à 6. 12' Barom 27. 11. Therm G. + 7 $\frac{1}{6}$ P. + 6 $\frac{1}{4}$. tems Couvert Brouillard, V. la fleche N O. Coq. St. Etienne. Sud. a 8^h Bar. 27 11$\frac{1}{3}$ Th. G. 7$\frac{1}{4}$ P. 7 presque.
Presque autant de vents que de coqs differents. la fumée de plusieurs cheminées indiquoient un Vent du N. Il en est d'autres dont la fumée s'eleve presque perpendiculairement, mais semble flechir à la fin pareillem.t vers le Sud.

A 10^h 40' Baromet. 27 11$\frac{1}{2}$ Th. 9$\frac{1}{3}$ P. Th. 10$\frac{1}{3}$ Temps nebuleux
assez beau le Soleil paroit. il y a Encore du Brouillard a l'Ouest
et N, O. V. N N O. St. Etienne S. Les Nuages montrent le vent presque SE
A 1$^h\frac{1}{2}$ Bat. 27 11 Th. 11$\frac{1}{3}$ P. 13. assez beau quoique Nébuleux.

Midi du 27

J'ai pris quelques hauteurs passé 10^h du Matin et avant 2^h du soir. Outre qu'elles ont été prises bien près de Midi, le Ciel n'étoit pas trop favorable, et les hauteurs sont assez douteuses. Elles donneroient Midi vrai à — — — — 0^h 0' 31''
Equation de la Déclinaison — 17
Donc le vrai Midi corrigé et l'Eq. de la Pendule sur le temps vrai + 0^h 0 14''
Equation de l'horloge — 5 30
Donc Equation de la Pendule sur le temps moyen — 5 16
Ce qui donneroit 25'' ou 25$\frac{1}{2}$ depuis avant hier. En ne prenant point un milieu juste mais s'attachant aux hauteurs dont j'ai plus lieu d'être content. l'Equation seroit
sur le temps vrai + 0' 11''
sur le moyen — 5 19
Et par conséquent 28'' ou 28''$\frac{1}{2}$ depuis avant hier.

A 4$^h\frac{3}{4}$ Bat. 27 11 pas tout à fait Th. Gr. 12 P. 13. cetera ut supra. les Nuages semblent venir du N.

A 6. 50' Barom; 27 11 pas tout a fait Th. gr. 11 juste P. 10 un peu moins. Temps nebuleux disposé au Brouillard. V. n. n. ouest. st. etienne sud

+ le 28 a 6 3' Barom. 27. 11 $\frac{2}{3}$ Th. g. + 7 $\frac{1}{6}$ P. + 4 Très beau tems. vent St Etienne sud, Ste genev. presq; plein nord un peu incliné vers l'ouest.

à 10 58' Bar. 27. 11 Th. gr. + 12 $\frac{1}{3}$ P. + 11 très beau tems. V. St. Et. sud. Ste gen. N. e. e.

à 1h. 13 Min. Bar. 27. 11. Th. g. + 13 $\frac{1}{2}$ P + 12 Très beau tems. V. St. Et. sud sud e. St. genev. N. est. A 4^h Bar. 27 10. Th. P. 15 presque. Très beau
à 5$^h\frac{1}{2}$ Th. gr. 14$\frac{1}{3}$. P. 15. Vent E ici, NE la, SE ailleurs. Donc E.
à 6. 50 Th. gr. 13 $\frac{1}{3}$ P. 10. B. 27. 10 Tems très serein sans nuages. Très Rouge au couchant. V. S. e. St. Etien. Ste gen. N. N. e.

Midi du 28.

Bord sup.	Matin	Soir	Somme	Midi non corr.
14 30	7s 12 41	4 47 11	23 59 52	11 59 56
—	13 3	46 51-	59 54-	59 57 1
14 50	14 47-::	45 7	59 54-	59 57 1
—	15 5-	44 48	59 53-	59 56 3
15 10	7 16 53-	4 43 11	23 59 54-	11 59 57 1
—	17 14	42 40-	59 54-	59 57 1
15 30	18 59-	40 53	59 52-	59 56 1
—	19 19-	40 32-	59 52	59 56
15 50	7 21 4::	4 38 49	23 59 53	11 59 56 2
—	21 22	38 28-	59 50-	59 55 1
16 10	23 9-	36 44-	59 54	59 57
—	23 29-	36 23-::	59 53	59 56 2
16 30	7 25 13	4 34 39-	23 59 52-	11 59 56 1
—	25 33	34 19-::	59 52-	59 56 1
16 50	27 21	32 32-	59 53-	59 56 3
—	27 41	32 12-	59 53-	59 56 3
17 10	7 29 28-	4 30 26-	23 59 55	11 59 57 2
—	29 47-	30 7-	59 55	59 57 2
17 30	31 33	28 19-	59 52-	59 56 1
—	31 52	27 58-	59 50-	59 55 1

Prenant un milieu on a midi non corrigé à - - - - - $11^s\ 59'\ 56''\frac{1}{2}$

Equation de la Déclin. $-\ 22$

Midi vrai $11^s\ 59\ 34\frac{1}{2}$

Eq. de Pend. sur le t. vrai $-\ 25\frac{1}{2}$

Equation de l'horloge $+\ 5\ \ 11\frac{1}{2}$

Eq. de Pend. sur t. moien $-\ 5'\ 37''$

ce qui donneroit 14'' depuis hier, ou mieux $46''\frac{1}{2}$ depuis le 25 ou $15''\frac{1}{2}$ par jour, ce qui est meilleur.

---

le 29. 4h 53' du matin B. 27. 11. T. g. + 9. P. + 5. Tems très beau sans brouillard. V. st. et ~~...~~ sud. ste genev. N. N. E.

à 9h. du soir B. 27. 8. T. g + 14 $\frac{2}{3}$ P. + 11. Tems très serein sans Nuage. n'avoir pas pû voir le vent. aujourd'hui belle journée au grand auteuil pour la bande joyeuse.

le 30 à 5h. 57' B. 27. 9 $\frac{1}{2}$ T. g. + 10 deux tiers. P. + 6. Tems très beau V. st. e. s. s. e. ste genev. e. e.

\+ à 1h 15' B. 27. 8. T. g. 16 $\frac{1}{3}$. P. + 16 Tems très beau. V. st. et plein sud. ste genev. sud sud. e.

à 7 h. 44+ B. 27. 7. T. g. + 15. un tiers. P. + 12. Tems très serein disposé au brouillard. n'avoir pas pu voir le vent. Aujourd'huy trop belle journée pour la Ste Bande au grand auteuil.

le 31 a 6. 14' du matin. B. 27. 7. T. g. + 11. un quart. P. 5 deux tiers. Tems très beau. V. st. e. plein sud. ste. genev. s. e.

\+ à 1h. B. 27. 6. T. g. + 16 & demy. P. 16 pas tout a fait. Tems très beau V. st. etienne plein sud, ste genev. sud est.

à 6h 40' du soir B. 27. 5. T. g. + 18 P. 14. Tems très beau, Brouillard sur la ville, quelques nuages au couchant. V. st. et plein sud. Le gener. sud est. à 8h. 47' Bar. 27. 5. T. g. + 16 un tiers P. 12 un tiers. Tems, Brouillard vers l'ouest, le reste très clair. N'avoir pû voir le vent. à 9h

♃ Le 31 à 16h 49' 50" temps de la Pendule, je perds de vüe le 1. satellite de ♃. J'en ai la derniere idée assez sure cependant à 16h 50' 27". T. vrai 16h 52' 59"

Peu après distance du 2 satell. au bord le plus près de ♃. — 6 Rev. 72 Or. — Demi diam 5,20
du 3e satell. — 13 Rev. 52 Or. — 10,72
Du 4e satell — — — — — — — — 25 Rev. 80½ Occ. 20,48
Diametre horizontal de Jupiter — 2 Rev. 52

J'ai supposé partout ici le commencement des divisions à — 0 Rev. 2. ~~le~~ Je l'ai trouvé plusieurs fois tel. les 2e fils immobiles est à — 15 Rev. 72 parties. le Premier satellite a disparu a environ 1 demi diametre du bord de ♃. A l'hot. de Cluni 16h 54' 30"

Avril

Le 1. à 5h ½ matin. Bar. 27 6. Th. Gr. 10⅓ (à 4h ½ avant l'ouverture des fenêtres 12 et peu plus) Pet. 6. Vent Est (Il paroit que tous ces jours-cy il étoit N E la nuit & le matin S E ensuite, comme il arrive souvent dans ces beaux temps constants.) Très beau temps. A 8h ¾ B. 27 5¾ ~~Bar.~~ Th. G. 13⅖ P. 11⅓. Très beau.

à 1h. 15' Bar. 27. 5. T. g. + 18 P. 16 un peu plus. V. st. et Sud. Le gener. sud est. Très beau tems. à 4h ¾ Bar. 27 4. Th. gr. 21. P. 20. Le soleil donnoit dessus, mais en traversant les fenêtres de O et S.

Midi du 1.

Haut. du b. sup.	Matin	soir	Somme	Mid. n. cor.	Eq.	Midi vrai.
8 0	6h 23 12	5 32 15	23 55 27	11 57 43+2	−24 2	11h 57' 19"
	23 31	31 55−	55 26−	57 43 1		57 18
8 30	26 16	29 10−	55 26−	57 43 1		57 18,3
	26 35	28 51	55 26	57 43 0		57 18,2
8 50	6 28 19	5 27 6−	23 55 25−	11 57 42 3	−24 1	11 57 18,2
	28 38	26 47	55 25	57 42 2		57 18,1
9 10	30 22	25 1−	55 23−	57 41 3		57 17,2
	30 42	24 43	55 25	57 42 2		57 18,1
9 30	6 32 25	5 22 59	23 55 24	11 57 42	−24	11 57 18
	32 44½	22 39−	55 25	57 42 2		57 18,2
9 50	34 29	20 53	55 22	57 41		57 17
	34 45½	20 34	55 22−	57 41 1		57 17,2
10 10	6 36 30−	5 18 52	23 55 22−	11 57 41 1	−23 3	11 57 17,2
	36 49	18 33	55 22	57 41		57 17,1
10 30	6 38 34	16 48::	55 22::	57 41 ::	−23 2	57 17,1::
	38 52	16 29::	55 19::	57 39 3::+		57 16,1::
10 50	6 40 37−	5 14 47−	23 55 25	11 57 42 2		11 57 19,0
	40 56−	14 24−	55 25	57 42 2		57 19 0
11 10	42 40	12 41−	55 21−	57 40 3		57 17,2
	42 59	12 22−	55 21−	57 40 3	−23 1	57 17,2

Midi à 11h 57' 18"
Donc Eq. sur t. v. −2' 42"
Eq. de l'horl. +3 56¾
Eq. sur le t. moy. −6 38¾
ou 6' 11" ¾ en 4 jours.
Donc elle retarde de 15" 26"' par jour depuis le 24 Mars.

a sept heures 27. 4 T. g. 18. p. 15. v. st. et. sud. la cathed. e.. Mr delisles e. ste genev. e. Tems très beau.

Le 2 Avril a 4' 55' M. B. 27-5 T. g. + 13 $\frac{1}{2}$ P. + 7. Tems très beau, quelques Nuages a l'orient. V. st. et. sud ouest ste genev. e.

à huit heures B. 27. 5. T. g. + 15 pas tout a fait. P. + 10 $\frac{1}{6}$ V. st. e. s. o. ste. g. e. Tems très beau avec brouillard sur paris

A 1h soir. Bar. 27 5 presque, Th. Gr. 19$\frac{1}{4}$ R. 19. Nuages. Vent selon la pluralité des Nuages NO selon quelques uns SO ou OSO. Le Coq. de ste Gen. toujours à L'E. Tous les autres à l'O. a 1h$\frac{1}{4}$ R. Th. 20.

à 2h. 35' B. 27. 4 $\frac{3}{4}$ T. g. 19. $\frac{1}{5}$ p. 18 + v. e. N. E. ste genev. st. et. N. O. un gros Nuage au sud ouest. il a pleuvé les 1h. 30' a 4h Grande Pluye d'Orage Tout le Ciel pris sauf N et NE, jusqu'au NO et E à l'horizon. Bar. 27 5. Th. g. + 17 $\frac{1}{4}$ P. + 13 v. st. et. ste genev. sud sude. a 4h 27 pluie orageuse de tous cotés. à 4h 40' T. g. 16 $\frac{2}{3}$ p. 12. $\frac{1}{4}$ il pleut toujours très fort sans tonnerre.

a 6. 45' du soir. B. 27' 5 $\frac{1}{2}$ T. g. 15. P. 9$\frac{2}{3}$ V. la plus part des coqs plein Nord. il a plu jusqu'à cinq heures un quart ou environ. il pleut encore maintenant vers le sud ouest. le tems Rouge au couchant. Brouillard vers montmartre.

a 8 h $\frac{1}{2}$ Barom. 27, 6. Th. 13$\frac{1}{2}$ R. Th. 7 les nuées Viennent de E N E. le Vent est un peu Elevé; il m'a paru N E. le tems est assez Serein; la pluye Etoit assez Chaude et abondante, il En tomboit Encore quelques gouttes a 6 h 15'.

Le 3 a 4h 50' Bar. 27. 6 Th. g. 10 $\frac{1}{2}$ p. 5. v. st. et. N. O. ste genev. N. Tems très Rouge au levant, assez couvert de Nuages partout

a huit h. 17' B. 27. 6. T. g. + 9 $\frac{1}{6}$ P. 7 v. st. e. N. ste genev. N. e. couvert il a plu a 7h. 30'. A 1h soir. Bar. 27 5. Th. Gr. 11. R. 10 Couvert. Vent NO

à 2h. 25. B. 27' 5. T. g. 11 un peu plus. P. 10 un peu plus. couvert. v. st et. N. O. ste genev. N.

a 6h. 35, B. 27, 4 $\frac{1}{2}$ T. fen. av. 11 presq; P. + 7 $\frac{1}{2}$ vent ~~bout~~ N. O. depuis 3h. & demye environ le soleil a paru, tems assez serein quoique Nebuleux.

Suite du 3. à $7^h\frac{1}{2}$ s. Bar. 27 $4\frac{2}{3}$ Therm. $9\frac{2}{3}$ P. $6\frac{2}{3}$. serein, sauf vers le NO. le vent est froid.

a 8 h $\frac{3}{4}$ Barom^e 27, 4 $\frac{3}{4}$ Th. 9 foible les Etoilles sont brillantes et le Vent est piquant

le 4 a 4^h. 55' du matin Bar. 27. 5 Th. g. 7. pas tout a fait. P. 4 il a plu selon toute apparence pendant la nuit. Temps couvert V. N. O.
a $7^h\frac{1}{4}$ Bar. 27 $4\frac{1}{4}$ Th. gr. $6\frac{2}{4}$ P. $3\frac{2}{4}$ soleil mais nuages.

a 11^h. 50' B. 27. 3 $\frac{1}{2}$. T. g. + 9 un peu plus. P. 8. V. O. selon tous les coqs. assez belle matinée mais beaucoup de nuages.

a 12^h. 15 B. 27. 3 $\frac{1}{2}$ T. g. + 8 $\frac{1}{2}$ Fenestres ouvertes, p. 7. $\frac{1}{3}$ grand vent d'ouest. il pleut a l'horison, il ne tardera pas de pleuvoir icy.

a 4^h 35 B. 27. 3 $\frac{1}{2}$ T. g. + 8 $\frac{1}{3}$ ~~[illegible]~~ P. + 4 $\frac{1}{3}$. grand vent d'ouest. il tombe de la grele. a 1^h. 2^h. 3^h. il en est tombé.

a 6^h. 40' B. 27. 4. T. g. 6. $\frac{2}{3}$. P. + 3. V. N. O. Tems couvert de Nuages epais. Brouillard perçant du costé de Mont martre.

A 9^h Bar. 27 4 pas tout à fait. Th. Gr. $5\frac{1}{2}$ P. 1. serein.

Le 5 à $6^h\frac{3}{4}$ Bar. 27 4. Th. Gr $3\frac{3}{5}$ P. 0. Il a neigé durant la nuit. Vent OuSO selon presque tous les coqs, très peu étant restés au NO. les Nuees passoient vers l'OSO. a $11^h\frac{1}{2}$ Bar. 27 $4\frac{1}{4}$. Th. gr. $5\frac{1}{5}$ petit. 2 presque. Il neige à force. le temps s'éclaircit vers le NO. Vent O

a 11 h 45' Barom^e 27, 4 $\frac{1}{4}$ Th. 5 $\frac{1}{3}$ presque P. Th. 3 $\frac{1}{4}$ V. S. O. il tombe de tems à autre de la pluie de la Neige et de la grêle

a 2 h 45' Barom^e 27, 4 Th. 6 $\frac{1}{8}$ P. Th. 4 $\frac{3}{4}$ le temps se couvre et le Vent est fort

a 6 h 30' Barom^e 27, 4 fort Th. 5 $\frac{1}{2}$. P. Th. 2 l'apres=
=midi a été assez belle au moins il n'a pas plu ici

le 6. a 4^h. 50' du matin Bar. 7. $\frac{2}{3}$ Th. g. + 1 $\frac{1}{2}$ P. — 2
V. ouest. le ciel bien decouvert sans nuages.
a 5^h 5' Bar. 27 $5\frac{1}{3}$ Th. gr. $1\frac{1}{3}$ p. — 2

a 11 h 10' Barom 27.5 $\frac{2}{3}$ Th. 6 $\frac{1}{7}$ P. Lh. 6 V. O. St Etien
OSO le tems se charge

à 12h. 45' B. 27.5 $\frac{11}{21}$ Th. g. 6 $\frac{1}{2}$ P. 6 $\frac{1}{6}$ V. O. Tems assez couvert de Nuages. il a Negé a 12h

à 3h. 55' B. 27.5 $\frac{1}{4}$ Th. g. + 8 $\frac{1}{4}$ P. + 6 $\frac{1}{2}$. V. St. et. ouest, Ste genev. N.O. grand vent. pluie vers l'ouest, advenante icy selon toute apparence. Elle n'est pas avenue aux Nuages Vent OSO.

a 6h. 40' B. 27.5 $\frac{1}{2}$ Thg + 7 $\frac{2}{3}$ P. 5. V. o. s. O. Brouillard ~~par~~ vers le Nord de paris. le ciel parsemé de Nuages plus ou moins epais. il pleut ou grele, je n'en sçai rien, vers le sud. de paris a l'horizon.

le 7. a 4h. 50' Mat. B. 27 6 $\frac{2}{3}$. Th. g. + 3 $\frac{1}{2}$ P. — 0.1. V. St. o. s. O. Ste genev. O. Tems assez clair a l'E. Brouillard vers l'O.
a 6h Bar. 27 7 presque Th. gr. 4 $\frac{1}{4}$ S.o. Tres beau.

a 9h. 5. B. 27.7. Th. g. + 6. $\frac{3}{4}$. P. + 5 passé. Très beau. V. Ste gen. S. St. et. Sud Ouest.

a 1h. 15 M. B. 27.6. $\frac{1}{2}$ T. g. + 9 $\frac{2}{3}$ P. 9. V. St. et. S. E. Ste genev. Sud. assez beau tems. le ciel presque tout couvert.

a 6h. 35' B. 6. $\frac{1}{2}$ Th. g. + 9. $\frac{1}{6}$. P. 6. V. St. et. N. N. E. Ste gen. S. E. Très belle journée sans pluie. a 9h $\frac{1}{2}$ B. 27 7 presque Th. gr. 7 $\frac{1}{2}$ P. 4 $\frac{1}{2}$ Tres beau

le 8 a 4h 50 M. B. 27.7 $\frac{1}{2}$ T. g. + 5. P. + 1 pas tout a fait V. St et. E. Ste genev. Sud. Tres beau tems.

a 10h. B. 27.7. T. g. + 9 P. + 8. V. St. et. E. Ste gen. S. Très beau tems.

à 1h. 10' soir, B. 27.7. Th. g. 11 $\frac{1}{4}$ P. 10 St. et. E. Ste genev. N. N. E. Très beau tems.

a 6h. 45' B. 27.6. Th. g. 12 $\frac{1}{3}$ P. 11 V. St. et. E. Ste genev. N. N. E. Très Beau tems.

le 9 a 4h. 45' M B. 27.7. Th. g. + 6 $\frac{1}{6}$ P. + 0 2. Ste gen. E. St. et. S. S. E. Très beau tems.

a huit h. 15' B. 27.7. T. h. g. + 9. $\frac{1}{2}$. P. 7. Ste genev E. St. S. E. Très beau tems, Brouillard vers l'ouest.

à 1 $\frac{1}{2}$ Barom 27.6 $\frac{1}{2}$ therm g + 14 $\frac{1}{2}$ P + 14 $\frac{1}{3}$ v. E.

a 6 h. 35' Barom. 27.6. Th. g. 16. P. + 12 vent E. Très belle journée. le soleil se couche dans quelques nuages.

♃ Clugni imm. du 1. à 13ʰ 17′ 16″

le 10 a 4ʰ. 45′ M. B. 27. 7. Th. g. + 9 $\frac{2}{3}$ P. 0 + 4. V. st. et. s. s. e stegenev; e. Très beau tems pour Mʳ pingré qui est en chemin pour reims.

a 7ʰ. 15′ B. 27. 7. Th. g. + 11 $\frac{3}{4}$. P. + 8 V. st. et. s. stegenev. e. beau tems.

a 4ʰ. soir. B. 27. 5 $\frac{1}{2}$ Th. + 18 un peu plus. P. 17 $\frac{1}{3}$. V. S. et. s. stegen. s. e Très beau tems. quelques nuages.

à 4ʰ. 25′ B. 27. 5 $\frac{1}{2}$ Th. g. Fenetres ouvertes, + 18 $\frac{1}{2}$ P. 20 $\frac{1}{2}$.

à 6ʰ 35′ B. 27. 5. $\frac{1}{2}$. Th. g. 17 $\frac{2}{3}$. P. + 13 $\frac{1}{4}$. V. st. et. s. stegenev. s. e. le soleil se couche dans les nuages. il a fait aujourd'huy une ~~...~~ belle journée.

le 11 a 4ʰ $\frac{3}{4}$ M. Bar. 27. 7. Th. g. + 10. $\frac{1}{3}$ P. + 5 $\frac{1}{3}$. V. st. et. s. e. ste genev. sud s. e. Très beau tems.

a 7ʰ. $\frac{3}{4}$ B. 27. 6. $\frac{2}{3}$. Th. g. + 13 P. + 10. V. plein s. Très beau tems.

à 1ʰ. 5′ B. 27. 5. $\frac{2}{3}$. Th. g. + 16 $\frac{3}{4}$. P. 16. V. st et. s. stegenev. s. e. Très beau tems, quelques nuages obscurissent le soleil.

à 6ʰ. 45′ B. 27. 5. Th. g. 17. $\frac{1}{3}$. P. 13. passé. le soleil se couche dans les nuages. Très beau tems. V. stegenev. s. e. st. et. s.

le 12 a 4ʰ 45′ M. B. 27. 5. $\frac{1}{2}$ Th. 10. P. 6. V. st et. sud, stegenev. s. e. il est assez fort, du reste il fait très beau.

a 8ʰ $\frac{1}{4}$ B. 27. 5. Th. g. + 13. P. + 10 $\frac{1}{4}$. V. st. et. s. stegenev. s. e. Très fort. Très beau tems.

a 1ʰ. 15ᵐⁱⁿ. B. 4. $\frac{1}{2}$ T. g. 17. P. + ~~..~~18. V. st, e, s. stegenev. s. e

Em. du 3 sat. à Clugni :: 13ʰ 37′ 44″

♃ Grand vent, Très beau tems.

a 6ʰ. 50′ B. 4. Th. g. 16. $\frac{1}{6}$ P. 14 $\frac{1}{2}$ V. st. e. s. stegenev. s. e Très beau tems, le couchant Très couvert de Nuages assez epais.

le 13 a 4ʰ 35′ M. B. 5. $\frac{1}{2}$ Th. g. 11 $\frac{1}{4}$ P. + 6 $\frac{1}{2}$ V. comme hier. Très beau tems, le soleil se leve fort bien,

a 9ʰ 45′ Barom 27, 5 Th. 14, $\frac{4}{5}$ P. Th. 12 $\frac{1}{2}$ beau temps vent E $\frac{1}{4}$ N. un peu fort L'horison est chargé a L'O.

a 1ʰ Barom 27, 4 Th. 17 $\frac{1}{3}$ P. Th. 17 $\frac{2}{3}$ V. Coe de sud le temps se barbouille, les nues viennent du couchant.

a huit heures 40′ B. 27. 4 $\frac{1}{2}$. Th. g. 14 $\frac{2}{3}$ P. 9. V. ce qu'il me parait, est, car je ne voit point les coqs. il est très fort; le tems assez clair. la lune sans Brouillard.

le 14 à $4^h. 45'$ M. B. 27. 7. Th. g. + $4\frac{1}{6}$ P. 0 - 1. V. très fort C. le tems est très clair a l'orient, du reste il y a quelques nuages

à 10^h. B. 27. 6. Th. g. + $6\frac{1}{4}$. P. + 1. V. Très fort. St. et. C. Reg. N. E. Très beau tems. l'horizon au S. est couvert de nuages.

à $1^h\frac{1}{4}$ B. 27. 5. Th. g. + 7. P. + 3 V. Très fort N. E. Très Beau

à ~~..~~ $6^h. 40'$ B. 27. 4. Th. g. + $6\frac{1}{4}$. P. + 1 passé. V. N. E. Tems Pommelé.

a 9^h B. 27. 3. $\frac{1}{2}$ Th. g. + 4 P. - 1 pas tout a fait. V. N. E. assez fort Tems très clair, tout bien decouvert, Belle disposition pour la gelée, Mr Pingré à son retour pourra nous dire si le 15 les vignes ont été gelées en champagne

Acad. Dem. le 15 à $4^h 45'$ B. 27. 2. $\frac{1}{2}$ Th. g. + $1\frac{1}{4}$ P. - 2. V. N. E. Assez fort Tems couvert. le soleil ne se leve point.

à Neuf h. ~~..~~ 10' B. 27. 3. Th. g. + 3. ~~.~~ $\frac{3}{4}$. P. + 1. V. N. quelques Nuages.

a $1^h. 5'$ B. 27. 3 $\frac{1}{2}$ Th. g. + $6\frac{1}{4}$ P. + 7. V. St. et. N. O. Ste gen. N. le soleil ne paroit pas a cause de la trop grande abondance de Nuages.

à $6^h. 30'$ B. 27. 4 $\frac{1}{2}$. Th. g. + 7. P. 4. V. St. et. N. O. ste genev. N il a fait très beau aujourd'huy, mais assez froid. le soleil se couche dans des nuages assez epais. un Brouillard qui domine sur paris vers l'ouest et le nord, derobe montmartre a notre vüe

le 16 a $4^h. \frac{3}{4}$ B. 27. 6. Th. g. + $2\frac{3}{4}$ P. 0 juste. V. St. et. N. O. Ste genev. Nord. le ciel est couvert d'assez epais nuages, qui empechent le lever du soleil

à $7^h. \frac{3}{4}$ ~~....~~ B. 27. 6. $\frac{1}{2}$ Th. g. + 3. P. + 1. V. comme ce matin. l'horizon n'est visible d'aucun côté. il neige depuis 7^h.

à $11^h. 40'$ B. 27. 6. $\frac{2}{3}$. Th. g. + 3. $\frac{1}{6}$. P. + 1 $\frac{1}{3}$. V. comme ce matin grand Brouillard. depuis 8^h. il pleut et neige.

à $3^h. 45'$ B. 27. 7. Th. g. + 3 $\frac{1}{6}$. P. + 2. V. comme ce matin. il n'a pas encore cessé de pleuvoir.

à $6^h. 37'$ B. 27. 7. Th. g. + $3\frac{2}{3}$. P. + 2 V. N. N. O. ou communement Galerne ast. et. Ste genev. Plein N. la pluie a cessé vers 4h. Brouillard au nord de paris. le soleil se couche dans les nuages qu'il rend très Rouges, & qui sont en grand Nombre.

le 17 à 4h. $\frac{3}{4}$ M. B. 27. 8. Th. 9. + 1 $\frac{3}{4}$. P. — 1 V. st. et N. O. ste genev. N. le soleil s'eleve dans les nuages dont le ciel est tout couvert
a 6h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 8. Th. 9. 2 $\frac{1}{4}$. P. 0 juste. V. N. grand Brouillard de tous cotés a l'horizon. le soleil luit mais foiblement.
à 12h. 30' B. 27. 7. $\frac{1}{2}$. Th. 9. 6. $\frac{3}{4}$. P. 9. V. st. et. s. ste gen. N. N. E. petit coq est. et. s. O. Tems pommelé. le soleil paroit de tems en tems.
a 6h. 35 à 40' B. 27. 6. $\frac{1}{2}$. Th. 9. 9 $\frac{1}{2}$. P. 6 $\frac{1}{2}$. V. st. et. s. ste gen. s. E. Tems très beau sans nuages, apparence de Brouillard.
le 18 à 4h. $\frac{3}{4}$. B. 27. 7. Th. 9. + 4. $\frac{2}{3}$ P. + 0 2 $\frac{1}{3}$ V. s. Tems couvert, il tombe maintenant quelques gouttes d'eau. le soleil se leve dans les Nuages.
à 9h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 6 $\frac{1}{2}$ Th. 9. 8 $\frac{2}{3}$. P. 9 $\frac{1}{3}$. V. st. et s. ste genev. s. E. le vent assez fort. il y a quelques Nuages assez epais qui partent du s. O.
a 12h. 35' B. 27. 6 $\frac{1}{3}$. Th. 9. 9. $\frac{1}{2}$. P. 9 $\frac{1}{6}$. V. st. s. O. ste genev. s. vers midy il a plu. il ne tardera pas a recommencer, un gros nuage Noir venant du s. O. menasse. il n'en est pas tombé.
à 3h. 40' B. 27. 5. Th. 9. + 12 un peu plus. P. 11 passé. V. s. Plein Tems assez beau. quelques nuages semblent nous menacer de pluie. il en tombe a l'ouest de paris.
a 4h. 7' il vient de tomber une très forte pluie melée de grêle, qui part du s. O.
a 7h. 10' B. 27. 5 $\frac{3}{4}$ Th. 9. 10 $\frac{1}{4}$ P. + 7. V. s. assez beau tems de gros nuages noirs a l'ouest.
le 19 a 4h. $\frac{3}{4}$ M. B. 27. 6. Th. 9. + 6 $\frac{2}{3}$ P. + 4. V. st. et s. O. ste genev. s. Tems pommelé. les nuages sont assez epais.
à 9h. 5' B. 27. 6. Th. 9. + 9 $\frac{1}{4}$ P. + 10. V. comme ce matin. Tems couvert de gros nuages qui partent du s. O.
à 3h. 40' B. 27. 5 $\frac{1}{4}$ Th. 9. + 13 $\frac{1}{6}$. P. 15 $\frac{1}{2}$. V. st. et s. O. ste genev. s. Très beau tems.
à 6h. 55' M. B. 27. 5 $\frac{1}{2}$ Th. 9. + 12 $\frac{3}{4}$. P. 9 $\frac{1}{2}$. V. comme dessus assez fort. le ciel couvert de Nuages assez epais. il pleut surement maintenant a l'est & au sud de paris vers l'horizon.

le 20 à 4h. 30' Matin. B. 27. 6. Th. g. 8 $\frac{1}{2}$. P. + 5. V. st. et. s. ste genev. s. e. assez beau tems, l'horizon couvert de nuages de tous côtés

à 9h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 5 $\frac{1}{2}$. Th. g. + 11 $\frac{1}{4}$. P. + 13 V. st. et. s. ste genev. s. e. assez fort. Tems tout couvert de Brouillard

a 12h. 35. B. 27. 5. Th. g. + 13 $\frac{2}{3}$. P. + 17. V. S. E. Tems couvert.

a 3h. 40' B. 27. 4. $\frac{3}{4}$. Th. g. + 13. $\frac{1}{3}$ P. + 13 $\frac{1}{4}$ V. s. st. s. o. ste genev. s. Tems couvert. il a tombé une petite pluie depuis environ 2h. jusqu'a 3. il ne tardera pas a recommencer. il pleut a l'ouest.

à 6h. 30' B. 27. 5. Th. g. + 12 $\frac{3}{4}$. P. + 11 $\frac{1}{2}$ V. st. s. ste gen. s. e. Tems couvert. Brouillard au N.

le 21. à 4h. $\frac{3}{4}$ M. B. 27. 5. $\frac{1}{2}$ Th. g. + 10 $\frac{2}{3}$. P. + 7 passé V. s. e. assez beau tems. Brouillard serpant. le ciel légérement couvert.

à 7h. 45' M. B. 27. 5. Th. g. + 13 $\frac{2}{3}$ P. + 12 V. s. e. Très beau sans Nuages.

à 1h. soir. B. 27. 4. Th. g. + 16. $\frac{3}{4}$ fort. P. + 18 $\frac{2}{3}$ V. s. e. fort. Très beau tems.

à 3h. 35' B. 27. 3. $\frac{1}{2}$. Th. g. 18 $\frac{1}{2}$. P. + 20. V. S. Très fort. le tems se charge bien fort.

a 6h. $\frac{3}{4}$ B. 27. presque 4. Th. g. + 17. P. + 15 $\frac{1}{2}$ V. S. le ciel couvert de quelques Nuages.

le 22 a 4h $\frac{3}{4}$ B. 27. 5. Th. g. + 12. P. + 7 $\frac{1}{2}$ V. S. Très beau tems.

à 9h $\frac{1}{4}$ B. 27. 4 $\frac{1}{2}$. Th. g. + 16 $\frac{1}{3}$. P. + 16 $\frac{1}{2}$. V. S. Très Beau

à 12h 5' B. 27. 3 $\frac{2}{3}$. Th. g. + 18 $\frac{1}{2}$. P. + 20. V. S. E. Très Beau

à 3h. 35' B. 27. 2. $\frac{1}{3}$. Th. g. 20 $\frac{1}{3}$ P. + 22. V. st. et. s. e. ste gen. e. quelques Nuages.

XX à 4h. 25' B. 27. 2 $\frac{1}{3}$. Th. g. 21 $\frac{1}{2}$ P. + 22 $\frac{1}{2}$. tems disposé à l'orage.

Le 23 à 6 heures Mat. Barom. 27. 2 $\frac{1}{2}$ therm. Gr. + 15 $\frac{1}{4}$ P. + 12 $\frac{1}{2}$ V. st. Beau tems quelques nuages

a Midi $\frac{1}{2}$ Barom. 27. 3 $\frac{3}{4}$. Th. 18 $\frac{1}{2}$ presque P. Th. 21 tems nebuleux mais assez beau. V. S. E. et S. E. fort

a 4 h Barom^d 27, 3, $\frac{3}{4}$ Th. 17 $\frac{4}{5}$ P. 16 $\frac{1}{2}$ le tems [illegible] Couvert

a 1 h $\frac{1}{2}$ il pleut actuellement V. S N S ici. S. Ettien. S. E.

le Vent Est Encore fort par Bouffées

Le 24 a 9 heures du matin Barom' 27.3. therm'g + 14. P. + 12. V. S.S.E. il pleut beauc

il a plu toute la nuit jusqu'a present.

a 1 h 15' Barom^d 27, 3 $\frac{1}{2}$ Th. 14 $\frac{2}{3}$ P. Egal. La Pluie Continue

Elle Est Cependant moins forte que le Matin

à 6 heures. Barom' 27.4. therm'g. + 13 $\frac{5}{6}$ P. + 1. V. S. il pleut toujours.

Le 25 à 6 heures $\frac{1}{2}$ Barom' 27.5 $\frac{1}{2}$ therm'g. + 10 $\frac{1}{2}$ P. + 7 $\frac{3}{4}$ tems Couvert V. S.S.

à 11^h. 50' B. 27. 6. $\frac{1}{3}$ Th. g. + 10 $\frac{1}{6}$. P. + 9 $\frac{1}{2}$ Tems couvert. V. N. O.

a 3^h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 6. $\frac{1}{2}$. Th. g. + 11. P. + 9 $\frac{1}{4}$. Tems couvert. il pleut

au N.N.E. S. depart. V. S. E.

à 7^h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 7. Th. g. 10 P. 7 $\frac{1}{2}$ Tems Couvert. V. N. O.

le 26 a 4^h $\frac{3}{4}$ B. 27. 7. Th. g. + 8 $\frac{2}{3}$ P. + 7. S.t e. O. S.te geneu.

N. O Tems couvert.

a 2 h 45' Barom^d 27, 6 $\frac{3}{4}$ Th. 10 $\frac{4}{5}$ P. 12. Vent Ouest. tems

Couvert il a plu assez bien le Matin

à 8^h. 45' B. 27. 6. $\frac{3}{4}$. Th. g. 9 $\frac{2}{3}$. P. 8. V. ~~[illegible]~~ O. Tems couvert.

il a plu Beaucoup depuis environ 5^h.

le 27 à 5^h. 50' M. Bar. 27. 6 $\frac{2}{3}$. Th. g. 8 $\frac{2}{3}$. P. 7. V. S.t et. S. O.

S.te gen. S. Tems couvert il a plu pendant la nuit.

à 11^h. $\frac{3}{4}$. B. 27. 6. Th. g. 11 un peu plus. P. 13. $\frac{1}{2}$. V. S.t. et. S. O. S.te gen.

grand Brouillard.

à 3^h. 35' B. 27. 5 $\frac{1}{2}$ Th. g. 13 $\frac{1}{3}$. P. 15. V. S.t. et. E. S.te geneu. S. assez beau

tems. l'horizon n'est pas visible a cause du Brouillard. Il a tonné et meme fort à Sprimont ce vers 4 h. s.

à 7^h. 10' B. 27. 5. Th. g. + 13. P. 11. V. S. E. assez beau tems. Brouillard

à l'horizon.

le 28 a 4^h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 5. Th. g + 9 $\frac{2}{3}$ P. + 7. V. N. N. O. Tems

assez beau, il y a quelques nuages qui empechent le soleil de se lever.

a 2 h $\frac{1}{4}$ Barom^d 27, 4, $\frac{1}{3}$ Th. 16 $\frac{1}{4}$ P. Th. 16 assez beau

V. N.

a 4 h $\frac{1}{2}$ Baromᵗ 27, 4 Th. presque 16. P. Th. 13
Couvert de gros nuages venants du N. au Sud [illegible]
fort. a 4 h $\frac{3}{4}$ la nuë couvre l'horison depuis le [illegible] jusqu'
a l'Ouest. les eclairs sont vifs mais peu frequents [illegible]
les coups viennent de remonter au N. E. le vent s'éleve il vient
de tomber quelques gouttes d'eau le tems est presque tout couvert
a 4 h 55' il pleut et ne tonne plus depuis quelques minutes.
il vient de tonner a 6 h. la pluie est tres abondante il tonne encore
au S. mais la nuë est immobile. a 10' il ne pleut plus. a [illegible]
Baromᵗ 27, 4 $\frac{1}{4}$ Th. 14 $\frac{1}{2}$ P. Th. 10 $\frac{1}{2}$ la nuë tourne et
descend a l'O. je ne crois pas qu'il tonne davantage mais il
pleut a l'E. a 6 h. $\frac{1}{2}$ il vient d'eclairer a l'O et le coup a eté
si foible que j'ai eu peine a l'entendre, les fenetres ouvertes.
il pleut actuellement et le vent s'éleve.
à 6ʰ. 45. B. 4 $\frac{1}{2}$ Th. 9. 14 $\frac{3}{4}$ P. 9. $\frac{3}{4}$. V. st. et. e. ste genev. N. N. E.
il pleut très fort sans tonnerre ni eclairs. le ciel très couvert partout.
à 7ʰ. la pluïe continue toujours très fort. il ne tonne point, à 7ʰ. $\frac{1}{4}$ il pleut
toujours.
a 9ʰ. B. 27. 5. Th. 9. + 13 $\frac{1}{4}$ P. + 9. Vent. on ne peut voir les coqs.
Tems très couvert. il ne pleut plus. vers 7ʰ. $\frac{1}{2}$ il pleuvoit beaucoup. il y a eu ~~[illegible]~~
un coup de tonnerre au S. O. Il a aussi tonné à Soissons vers 3 et 4 h. S
le 29 à 6ʰ. M. Th. 9. 9 $\frac{1}{4}$ B. 27. 6. P. th. 5 $\frac{2}{3}$. V. assez fort
st et. N. O. ste genev. N. Tems très couvert. il pleut a l'horizon de tous côtés
à 1ʰ soir. B. 27. 6 $\frac{1}{2}$. Th. 9. 10 $\frac{1}{4}$. P. 9. V. N. O. Tems couvert.
sans pluïe.
a 3ʰ. $\frac{3}{4}$ B. 27. 6. $\frac{2}{3}$. Th. 9. 9 $\frac{4}{5}$. P. 8. V. N. $\frac{1}{4}$ O ast. et. ste genev. N
Tems couvert. le vent assez fort.
le 30 à 6ʰ. 7'. B. 27. 8. $\frac{2}{3}$. Th. 9. + 6. P. + 3. V. N. O. àst. et. ste gen.
N. Tems assez beau.
à 1ʰ. 5' B. 27. 8 $\frac{3}{4}$. Th. 9. + 8 $\frac{1}{4}$. P. + 7 $\frac{1}{2}$. V. st. et. N. ste genev. N. E
Tems couvert.
X à 7ʰ. 5' B. 27. 9. Th. 9. + 7 $\frac{2}{3}$. P. + 6. V. st. et. N. O. ste genev. N.
Tems couvert legerement.

May

le 1er. à $4^h \frac{3}{4}$ B. 27. 9. $\frac{1}{2}$ Th. g. + 4 $\frac{3}{4}$ P. + 2. V. S.t et. N. O. S.t genev. N.
Beau tems.

à $9^h. \frac{2}{3}$ B. 27. 9 $\frac{1}{2}$. Th. g. + 8 $\frac{1}{5}$. P. + 7 $\frac{1}{3}$. V. assez fort. S.t. et. N. E. S.t genev; de même. assez beau tems. le soleil est souvent obscurci par le trop grand nombre de nuages dont le ciel est couvert.

a $2^h. \frac{3}{4}$ B. 27. 9. Th. g. + 10 $\frac{1}{3}$. P. 9 $\frac{1}{2}$. V. N. E. Tems assez beau.

à 7^h. B. 27. 9 passé. Th. g. + 9. P. 7. $\frac{1}{3}$. V. comme dessus, tems assez beau non cependant sans nuages.

le 2d. a $4^h \frac{1}{5}$. B. 27. 10. Th. g. + 5 $\frac{1}{5}$. P. + 2 $\frac{1}{2}$. V. assez fort S.t. et. N. O. S.t genev; N. le ciel couvert presque en entier, nous derobe le lever du soleil.

à 12^h. B. 27. 10. Th. g. + 9. P. 8 $\frac{2}{3}$. V. S.t. et. N. S.t genev. N. E. Très Beau tems. il y a quelques nuages.

♃ à $12^h \frac{1}{3}$. B. 27. 10. Th. g. Fenetres ouvertes + 9 $\frac{1}{6}$. P. 10. V. comme dessus. le tems paroit se couvrir. Emers. Imm. du 1. sat. 13h 30' 46"

à 4h 5. Th. gr. 11 P. 10 $\frac{1}{3}$. Bar. 27. 9. Beau Vent N E fort.

à $6^h. \frac{3}{4}$ B. 27. 9 $\frac{1}{2}$. Th. g. + 11 $\frac{1}{2}$. P. 9 $\frac{1}{3}$. Beau. V. N. E. ...

le 3. à $4^h. 50'$. B. 27. 10 $\frac{1}{4}$ Th. g. + 6. P. + 2 $\frac{1}{2}$ V. un peu fort N. E Beau. le soleil se leve fort bien.

à 2^h. B. 27. 9. Th. g. 12 $\frac{2}{3}$. P. + 14. V. fort. N. N. E. Beau tems.

à $6^h. \frac{1}{3}$ B. 27. 8 $\frac{1}{2}$. Th. g. 14. P. + 13 $\frac{2}{3}$. V. S.t et. E. S.t gen. N. E. Tems fort beau. de gros nuages s'elevent depuis le S. E. jusqu'au couchant.

le 4 a $4^h. \frac{2}{3}$ M. B. 27. 9. Th. g. + 9 $\frac{1}{2}$. P. + 5 $\frac{2}{3}$ V. S.t E. S. E. S.t genev; N. N. E. Très beau tems.

à $2^h. \frac{2}{3}$. B. 27. 6. $\frac{1}{2}$. Th. g. + 17. P. 17 $\frac{1}{2}$. V. E. Beau.

à $6^h. \frac{1}{6}$. B. 27. 6. Th. g. + 17. P. 16. V. N. N. E. assez beau. le tems paroit vouloir se brouiller.

le 5. à 4h. $\frac{1}{5}$ M. B. 27. 6. $\frac{1}{2}$ Th. g. + 13 $\frac{1}{6}$. P. + 9 $\frac{1}{3}$. St. et. e. stegen. N. V. e. Très beau tems. cependant le tems est couvert de vapeurs, le soleil ne se leve que dans des nuages.

à 1h. 50' S. B. 27. 6. Th. g. + 17 $\frac{1}{4}$. P. + 20 $\frac{1}{4}$. V. st. et. s. stegenes. e. Beau

a 2h. 55' B. 27. 6. Th. g. + 17 $\frac{3}{4}$. P. + 20 $\frac{3}{4}$ et. V. côme dessus. Beau tems.

à 7h. 45' B. 27. 6. Th. g. + 18. $\frac{4}{}$ P. + 16. V. comme dessus. Beau tems. le soleil s'est couché dans les nuages. grand Brouillard au Nord de paris.

le 6. à 6h. 50. B. 27. 7. Th. g. + 17 $\frac{1}{3}$ P. + 13 $\frac{1}{2}$. Beau. V. st. et. s. stegen. e.

à 1h. 35' B. 27. 6 $\frac{1}{2}$. Th. g. + 21 $\frac{1}{3}$. P. + 22 $\frac{2}{3}$. Beau. V. comme dessus

à 4h. $\frac{1}{3}$. B. 27. 5. $\frac{1}{2}$. Th. g. + 24. P. 23. V. st. et. s. e. stegenes. e. Beau

à 7h. $\frac{1}{5}$. B. 27. 5 $\frac{1}{2}$ Th. g + 22 $\frac{2}{3}$. P. 19. V. côme dessus. Beau tems

le 7. a 5h. M. B. 27. 5 $\frac{2}{3}$. Th. g. + 17 $\frac{1}{3}$. P. 12 $\frac{2}{3}$. Beau. V. e.

à 8h. 35' B. 27. 5 $\frac{2}{3}$. Th. g + 20 $\frac{1}{3}$. P. + 19. Beau. V. st. et. s. e. stegenes; e. grand Brouillard a l'ouest.

à 2h. $\frac{1}{5}$ B. 27. 4 $\frac{1}{3}$. Th. g. + 25. P. + 25 $\frac{1}{2}$. Beau. V. st. et. e. stegenes; s.

a 7h. $\frac{1}{5}$. B. 27. 4. Th. g. + 23. P. + 20. V. st. et. s. O. stegenes. s. petit coq de st. et. O. Tems couvert disposé a la nuée.

le 8 à 5h. M. B. 27. 5. Th. g. 18 $\frac{1}{3}$ P. 13 $\frac{1}{3}$ V. e. Beau. il y a apparence qu'il a plu pendant la nuit, mais pas beaucoup.

a 3h. S. B. 27. 4 $\frac{2}{3}$. Th. g. 23. P. 22 $\frac{2}{3}$. V. s. e. l'horison au s. e. est couvert d'un gros nuage qui paroit nous menacer d'orage. il paroit qu'il pleut a present vers cette partie. la nuée semble prendre son cours vers le nord.

a 4h. B. 27. 4 $\frac{2}{3}$. Th. g. 22 $\frac{1}{3}$. P. 20. V. s. e. pendant vespres vers 3h. $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$. il a tombé un peu de pluie sans tonnerre. la nuée est passée du s. e. au N. les nuages se rassemblent pour le present, & forment un second orage au sud. a 4h. $\frac{1}{4}$ il avoit tombé de la pluie, mais très peu, sans tonnerre.

a 7h. 55' B. 27. 4 $\frac{1}{2}$. Th. g. + 20 $\frac{1}{2}$. P. + 17. V. s. e. assez beau tems.

le 9 à 4h. 55' B. 27. 5. 2/3. Th. g. + 17. P. + 12. V. S. Tems très beau. A 9h Bar. 27 5 Th. G. 21 presque P. 20 2/3 Tems très beau. A 3h 1/3 Bar. 27 4. Th. gr. 25½ P. 24 3/4 Beau. Vent SSE. ou S¼SE. à 4h 3/4 Bar. 27 4 Th. Gr. 25½ il a été (fenetres ouvertes à 26). P. 24½. Beau. Nuages, qui semblent venir du plein Est et à 6 heures du NE manifestement. J'ai vu un éclair vers 9h.

Eclipse du 1. satellite le 9 Mai.

		temps vrais
Il diminue de lumiere	à 15h 26' 0"	ou 15h 22' 38"
Je le perds de vüe	à 15 28 5	ou 15 24 43⅓
[dernier] Idée mais bien foible et douteuse et fausse	à 15h 29 19"	ou 15h 25 57⅓

3 ----- 4 ; 2 ----- ⊙ 1 ----- ~~15 23 30½~~

Après l'Immersion Demi-diametre 2 Rev. 94 2/3

Du 2 satellite au bord voisin Orient. 4 Rev. 1.

Du 3e au même bord 8 Rev. 33.

Du 4e au bord voisin Occid. 17 Rev. 15

Dans la réduction de ces temps vrais je suppose que la Pendule n'a pas retardé depuis minuit, ce qu'il faudra vérifier.
Clun. Imm. 15 23 30½

Le fil fixe passant par 3 et 4, le fil mobile parallele passoit par 2 et le limbe Austral ou un tant soit peu au bord de ce limbe la distance des 2 fils étant de 1 Rev. 49 p.

Minuit du 9 au 10.

Bord infér.	le 9 au soir	le 10 matin	Somme	Midi non corrigé
10 30	6h 18' 7"	—		
	17 48	—		
11 0	14 58	5 51 8	29 6 9	12 3 3
	14 39½	51 28	6 7,2	3 3 45
11 30	6 11 48½	54 11 ::	5 59,2	2 59 45 ::
	11 29½	—	—	—
12 0	8 40	—	—	—
	8 21	—		
12 30	6 5 32½	6 0 31	29 6 3½	12 3 1 45
	5 14½	0 59	6 4½	3 2 15
13 0	2 29½	3 40½	6 4	3 2
	2 4	4 0½	6 4½	3 2 15
13 30	5 59 16	6 6 48	29 6 1	3 2 0
	58 58	7 6½	6 4½	3 2 15
14 0	56 11	9 52½	6 3½	3 1 45
	55 52	10 18	6 3	3 1 30
27 0	4 36 34½	7 29 24½	24 5 59	12 2 59 30
	36 15	29 43	5 58	2 59
27 30	33 32	32 27½	5 59½	2 59 45
	33 13	32 46½	5 59½	2 59 45
28 0	30 28¾	7 35 31	5 59¾	2 59 52
	30 10	35 50	24 6 0	12 3 0 0
28 30	4 27 24½	38 35	5 59½	2 59 45
	27 6	38 54	6 0	3 0
29 0	24 21	41 38	5 59	2 59 30
	24 3	41 57½	6 0½	3 0 15
32 30	4 2 45½	8 3 9	24 5 54½	12 2 57 15
	2 26	3 28	5 54	2 57
33 0	3 59 39½	6 14	5 53½	2 56 45
	59 20½	6 33	5 53½	2 56 45
33 30	56 35 --- 4	9 21	5 54	2 57
	56 13½	9 40½	5 54	2 57
34 0	3 53 25	12 27½	24 5 52½	12 2 56 15
	53 6½ --- 4	12 45½	5 52	2 56
34 30	50 20½	15 34 ::	5 54½ ::	2 57 15
	50 1	15 52½	5 53½	2 56 45
35 0	47 12	18 42½	5 54½	2 57 15
	46 52	19 2	5 54	2 57

Les premieres hauteurs qui ne sont pas les meilleures vu les nuages hinc et inde donnent

Minuit non corrigé à	12h 3' 2" 15'''
Equation de la Déclin.	+ 18 5
Minuit vrai	12 3 20 20
La Pendule av. s. tems vr.	+ 3 20 20
Equ. de l'horloge	− 3 59 40
Pendule avance sur t. moy	+ 7 16 0

Notez que la Pendule s'est arrêtée d'elle même en mon absence et que j'ai pris cette occasion pour allonger très peu le Pendule

2es Observations

Minuit non corrigé	12h 2' 59" 45'''
Equation	+ 22
Minuit vrai	12 3 21 45
Pendule sur le t. vr.	+ 3 21 45
sur le t. moyen	+ 7 17 25

3es Hauteurs

Minuit non corr.	12h 2' 56" 55'''
	+ 24 42
	12 3 21 37
Minuit vrai	+ 3 21 37
Pend. sur le t. vr.	+ 7 17 17
sur le t. moyen	
ou prenant un milieu entre les 2es et 3es hauteurs	+ 7' 17⅓"

Au Le 10 à 4h. Bar. 27 6 presque. Th. Gr. 17 $\frac{9}{10}$. P. 18 fort. Vent S. beau. les Nuages viennent du coté du N.

à 8h $\frac{1}{4}$ Bar. 27 6 passé. Th. Gr. 20 $\frac{2}{3}$. P. 19 fort. Vent Ste Genev. S. Les autres tournés au N ou NNO depuis ce matin. Très beau.

A 10h $\frac{1}{2}$. Bar. ut supra. Th. gr. 20 $\frac{1}{10}$ fendu N ouverte. P. 21. Beau.

à 2h. 30' B. ut supra. Th. g. 24 $\frac{1}{2}$. P. 22 passé. V. St. et. N. e. Ste gen. S. Beau.

a 3h. 7' Th. 24 $\frac{1}{2}$. P. Th. 22 V. SSE aux 2 coqs. très beau

à 7h 30' B. 27. 7. Th. g. 21 fenestres ouvertes partout à fait. P. 18. V. s. s. e. aux deux coqs. Beau tems

☽

A 8h $\frac{1}{2}$ il y avoit à la Corne Méridionale de la Lune un sommet de Montagne éloigné de la Corne de 3 Revol. 27 parties, quoique cette Corne fut elle même comme un sommet séparé qui n'étoit joint à la partie éclairée que par un filet presque de même longueur que la distance susdite. J'ai pris plusieurs fois le sommet A pour une ✱ mais de la 1re Gr. De plus j'ai vu un autre sommet B qui paroissoit comme une ✱ telescopique, bien plus détaché du limbe éclairé puisqu'il étoit distant du sommet A de 5 Rev. 27 $\frac{1}{2}$ part. Le sommet B paroissoit bien peu, mais avec certitude absolue cependant.

le 11 a 5h. M. B. 27. 9. Th. g. + 15 $\frac{1}{3}$ P. + 9. v. s. s. e. Beau

a Midi 6' Barom. 27 9 $\frac{1}{5}$ Th. 19 $\frac{1}{8}$ presque P. Th. 18. Beau quelques nuages, l'horizon chargé. Vent comme dessus un peu fort.

a 3h 20' Barom. 27 8 $\frac{1}{2}$ Th. 21 P. Th. 18 — clans. imml. qre 10h 31' 59'' 38'''

le 12 à 5h. M. B. 27. 9 un peu plus Th. + 14. P. 9. V. St. et. C Ste gene. s. e. Beau.

à 9h. 10' B. 27. 9. un peu moins. Th. g. + 17. $\frac{1}{3}$. P. 15. V. St. e. N. Ste genev. s. e. Beau

a 1h $\frac{3}{4}$ Bar. 27 7. Th. g. 20 $\frac{1}{2}$ P. 18. Beau.

à 3h. B. 27. 7. Th. g. + 20 $\frac{2}{3}$. P. 18. v. N. Beau.

à 7h. 30' B. 27. 6 $\frac{1}{6}$. Th. g. + 19 $\frac{1}{4}$. P. 17. V. St. et. N. O. Ste geneve N. Beau.

le 13 à 5h. B. 27. 7 $\frac{1}{2}$ Th. g. + 13. P. 7 $\frac{1}{2}$ V. St. et. N. O. Ste geneu. N. Beau

à 1h. 55' B. 27. 6. Th. g. 20 partout a fait. P. 19. v. St. e. C. Ste gen N. Beau.

Midi du 13 Mai

Bord infer.	Matin	Soir	Somme	Midi non corr.
45 0	9h 19' 53½	2h 46' 32	0 6 25½	0 3 12¾
	20 13½	46 11	6 24½	3 12¼
45 20	22 9½	44 14	6 23½	3 11¾
	22 30½	43 52	6 22½	3 11¼
45 40	9 24 27½	2 41 56	0 6 23½	0 3 11¾
	24 49½	41 34	6 23½	3 11¾
46 0	26 52	39 32	6 24	3 12
	27 14	39 10	6 24	3 12
46 20	9 29 12	2 37 12½	0 6 24½	0 3 12¼
	29 33½	36 51	6 24½	3 12¼
46 40	31 33	34 51	6 24	3 12
	31 54½	34 29½	6 24	3 12
47 0	9 33 56	2 32 28½	0 6 24½	0 3 12¼
	34 17½	32 6½	6 24	3 12
47 20	36 19	30 5	6 24	3 12
	36 41	29 43	6 24	3 12

Midi non corrigé	à	0h 3' 12"
Equation de déclinaison		− 9
Midi vrai à		0h 3' 3"
Equation de ~~l'bort~~ la Pendule sur t. vr.		+ 3' 3"
Equat. de l'bort.		− 4 3
Equation sur le t. moyen.		+ 7' 6"

La Pendule en 3 jours et demi a donc retardé de 11‴¼ sur le temps moyen. C'est sur pied de 3" 13‴ par jour.

A 3h Bar. 27 6 Th. 20½ P. 19 Presque. Beau.

à 6h. 30'. B. 27. 6. Th. 21 ½. P. 18. V. N. O. Beau.

le 14 à 4h 35'. B. 27. 7. ½. Th. g. + 14 ½. P. + 9. V. N. Beau
à 8h ¼ Bar. 27 7 passé Th. 17½ p. 16 passé très beau.

à 1h 5'. B. 27. 7. Th. g. + 20 ¾. P. 22 passé. V. N. le tems se couvre vers l'O

A 2h ½ Bar. 27 7. Th. fen. ouv. 20. P. 21 presque.

à 7h. B. 27. 7. Th. Fen. ouv. 21 ⅓. P. 20. V. steg. N. st. et. s. l'horizon couvert de tous cotés.

a 8h Bar. 27 7 Th. gr. 20 P. 19 Passé temps couvert et semblant menacer Orage. Les Nuages d'accord avec st. Gener.

le 15 à 4h ½ B. 27. 8. Th. g. + 16 ¼. P. 11 passé. V. s. t. et N. O. steg. gen. N. Tems assez clair. le soleil se leve dans quelques nuages.

a 7h ¼. Bar. 27 8 fort. Th. gr. 20 presque P. 17½ Vent aux Nuages N. O.

A 1 ¾ Bar. 27 7 ¾. Th. gr. 23 P. 25½ Couverte assez

à 3h − ¼. B. 27. 7. ¾. Th. gr. 23 ¼. P. 25. V. st. et. s. O. steg. gen. N. tems couvert. A 4h ¾ B 27 7½ Th Gr. 24. P. 23½ assez couvert par généralement

a 8h. s. B. 27. 8. Th. g. 21 ¼. P. 17. V. presque. O. Tems couvert du coté du sud, de l'est.

J'ai pris le 15 matin de bonnes hauteur : mais je n'ai pu prendre le soir les Correspondantes. Voici celles du matin, si elles devenennent nécessaires.

Haut. du B. inférieur.	Heure	Hauteurs du bord infér.	heures	Hauteurs du bord inferieur.	Heures
27°0'	7h23'32½"	29 0	7h35'46"	31 0	7h47'56"
+100	7 23 51	+100	36 5	+100	48 15
27 30	26 36	29 30	38 47	31 30	51 1
+100	26 55½	—	39 6	+100	51 20
28 0	7 29 39	30 0	7 41 50½	32 0	54 5½
+100	29 54	—	42 9	+100	7 54 23½
28 30	32 42½	30 30	44 55		
+100	33 1½	—	45 14		

Immersion du 2 satell. de ♃ le 15 ~~Avril~~ Mai.

Il commence à diminuer à 11h 6' 10" Tems vrai à 11h 3' 15"
Il a cependant très peu diminué à 11h13' et a 11h15' ou temps vrai à 11h10' et 11h12'
Il diminue à 18'. ou 15' 5" et c'est d'ici qu'il faut comter la diminution sensible
Je cesse de le voir absolument à 11h20'28" Je l'ai certainement vu jusques là.
Après l'avoir perdu durant quelques secondes, j'ai donné par mégarde un mouvement violent au Telescope, mouvement qui auroit été capable de m'oter la vüe du satellite s'il eut été encore visible

Ainsi Immersion Totale à 11h20'28" à la Pendule
selon les Haut. des ~~9 10 et~~ 13 et 19. — 2 55
Immersion Tems vrai 11h17'33" Connoissance des Tems. 11h13'
Cluni. 11 17 44

A 11h½ du soir Bar. 27 9 presque. Th. 17 presque. P. D. 13 juste Très beau.

le 16 à 5h M. B. 27. 9. Th. g. 14 ¾. P. 10. V. N. O. Très beau
à 7h. 50' B. 27. 9. passé. Th. gr. 17. ⅓. P. 14 ½ v. comme dessus. très beau.
à 10h. 55' B. 27. 9. Th. gr. 19. ½ P. 21. V. N. Très beau.
à 7h. 10' B. 27. 8. Th. gr. 23 ¼. P. 22. V assez fort N. O. Beau
à 9h. B. 27. 8 ½ Th. g. 20 ¼. P. 16 ½. V. N. O. Tems assez clair.
le 17. à 5h. M. B. 27. 9. ¾. Th. gr. 15 ¼ P. 10 ¼. V. E. et N. O.
Regen. M. assez clair
à 8 ¼. B. 27. 9 ½. Th. g. 18 ½. P. 15 ¾ V. comme dessus. Beau
à 5h. B. 27. 8 ¼ Th. g. 23 ⅓. P. 22 ½. V. N. E. Très beau
a 6h ¾ B. 27 8. Th. g. 22 ½ P. 21 peu passé. Cetera ut supra

le 18 à 5h. M. B. 27. 9 $\frac{1}{2}$ Th. g. + 13 $\frac{1}{2}$ P. 10 $\frac{1}{2}$ V. N. E. Beau.

a 11s Bar. 27 9. Th. gr. 20. P. 19 $\frac{2}{4}$ fort beau 6 signaux à Cointrai à 11s 6' 7' 8' 9' 10' et 11'

à 1h. 25. B. 27. 8 $\frac{1}{2}$. Th. g. 22 $\frac{1}{5}$. P. 22. V. N. E. Fort beau.

a 4h. B. 27. 8. Th. 23. P. 23. Beau.

Eclipse du 1. satellite de ♃

a 11s 42' le 3e satellite venoit depuis très peu de temps de sortir [Cluni 11 39 30.]
de dessous le disque de ♃, si même il est sorti plus tôt. Temps vrai à 11s 39' 7"

Le 1er diminue sensiblement de lumiere à 46' 55". ou 11s 44' 2" tems vrai

Immersion à 11s 49' 16". temps de la Pendule. tems vrai à 11s 46' 23" $\frac{1}{6}$)

J'en ai eu deux idées extremement legeres et auxquelles je ne crois pas
devoir m'arrester à 11s 50' 6" et 50' 21". ou tems vrai 11s 47' 13" et 47' 28". } 11 46 44½ Cournier ou 11 45 59½ Cluni
Jupiter paroissoit mieux déterminé que je ne l'avois encore vu. }

A 11s 50' [11s 53'] le 3e satellite étoit encore bien plus près du disque que ne l'étoit le premier lors de son immersion. D'ailleurs il étoit vers le bas de ♃ comme de raison, et s'en écartoit obliquement de conclus cependant de cecy qu'il avoit passé le disque avant 11s 42' ou 11s 39'

A 11s $\frac{3}{4}$ passé Bar. 27 8 $\frac{1}{2}$ Th. Gr. 17 P. 13. fort beau

le 19 a 5h. B. 27. 9 passé. Th. gr. 14 $\frac{3}{4}$. P. 10. V. st. et N. O.
legerer. N. E. Très beau.

A 8h $\frac{1}{2}$ Bar. 27 9 Th. g. 18 $\frac{1}{10}$ P. 15 passé Vent N. tres beau.

A 11s $\frac{1}{4}$ Bar. 27 8 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 20 presque P. 19. 6 signaux à Cointrai. 11s 17' 18' 19' 20' 21' 22"

A 3 soir Bar. 27 8 par tout a fait. ~~B~~ Th. gr. ~~27~~ 22 $\frac{1}{2}$ P. 21 presque Id.

Midi du 19

Hauteurs du bord super.	Matin	soir.	somme.	Midi non corr.
35 0	8 5 11	4 0 47½	0 5 58½	0s 2' 59",1
+150	5 29	0 27½	5 56½	2 58,1
35 30	8 18	3 57 42	6 0	0 3 0,0
—	8 36	57 23	5 59	2 59,2
36 0	4 11 24	54 37	0 6 1	3 0,2
—	11 42½	54 14	6 0½	3 0,1
36 30	14 24	3 51 31½	5 59½	0 2 59,3
+150	14 47	51 12½	5 59½	2 59,3
37 0	8 17 32½	46 26	0 5 58½	2 59,1
—	17 52½	48 7	5 59	2 59,2
37 30	20 40	3 45 18½	5 58½	0 2 59,1
—	20 59	44 59½	5 58½	2 59,1
38 0	8 23 46	42 10	0 5 58	2 59,0
—	24 7	41 52	5 59	2 59,2
38 30	26 57½	3 39 2½	6 0	0 3 0,0
—	27 15½	38 ~~42~~ 13½	5 59	2 59,2
39 0	8 30 4	35 54	0 5 58	2 59,0
+150	30 23	35 34½	5 57½	2 59,3

Prenant un milieu on aura

Midi non corrigé à	0s 2' 59" $\frac{1}{2}$ ou 32'''
Equation de la Déclinaison	— 9 7
Midi vrai à	0s 2' 50" 25'''
Donc la Pend. sur le tems vrai	+ 2' 50" 25'''
Equation de l'horloge	— 3 59
Pendule sur le tems moyen	+ 6' 49" 25'''

ou 16" 35''' depuis le 13 ou en 6 jours. Donc 2" 46''' par jour de retardement.

A 5h Bar. 27 7½ Th. gr. 22⅛ P. 20½ Très beau.

à 7h. 55' B. 27. 8. Th. g. 21 3/4. P. 17 2/3. V. St. et. N. O. St. genev. N. E.

20 à 4h. 55m. le 20 du mois. B. 27. 9 1/2. Th. g. 14 1/2. P. 9. V. St. et N. O. St. genev. N. E. - tems assez beau, le ciel en partie couvert de nuages vers l'horizon - le V. est assez fort.

A 9 11h Bar. 27 9½ fort Th. gr. 17. P. 15⅔ Couvert presque tout le matin. Le Ciel se découvre à présent. Signaux à Coinrai à 11h 13' 50", et les 5 minutes suiv. selon la Pendule, ou temps vrai à 11h 11', 11h 12', 13', 14', 15', 16" et au plus ¼ de seconde après. Vent N. ou fléchissant très peu au N. E.

à 1h. 34' B. 27. 9. Th. gr. 18 3/4. P. 16. Très beau. V. St. et N. O. St. genev. N. un peu incliné a l'est.

à 4h. B. 27. 8½. Th. g. 20 passé. P. 16. Beau.

à 7h. 55' B. 27. 8 1/2. Th. g. 19 passé P. 16. vent comme dessus. Très beau

le 21 à 4h. 30' M. B. 27. 9. Th. gr. + 12 2/3. P. 7. V. St. et. N. O. St. genev. N. E. Très beau.

à 7h ½ Bar. 27 8½ Th. gr. 18 fenetre de l'Est ouverte depuis une ½ heure. P. 11½. ~~Vent~~ Très Beau. Vent N. déclinant de Peu à l'Est, s'il décline.

A 2h. Bar. 27 7½ Th. gr. 20 presque. P. 19 et plus. Beau il y a eu quelques nuages. Coq de St Genev. au N. N. E comme auparavant S. Et. E S E. S. Jaques presque E. Le Pent. Coq N. E comme auparavant. Quelques Nuages ont paru venir devers le S. Signaux à Conray à 0h 53' 54' 55' 56" 57' 58.

Haut du Bord super.	Matin	soir	Midi du 21 Somme	Milieu
24° 30'	6h 59 14½	5h 6 41½	0 5' 56	0 2' 58"
+ 100	59 33	6 22½	5 55½	2 57,3
25 0	7 2 17½	3 40	5 57½	2 58,3
	2 35½	3 21	5 56½	2 58,1
25 30	5 20	0 37	0 5 57	0 2 58,2
	5 38½	0 18	5 56½	2 58,1
26 0	8 23	4 57 33	5 56	2 58,0
	8 42	57 14½	5 56½	2 58,1
26 30	7 11 26	54 31½	0 5 57½	0 2 58,3
	11 44½	54 13	5 57½	2 58,3
27 0	14 27	51 30	5 57	2 58,2
	14 46	51 11	5 57	2 58,2
27 30	17 30½	48 26½	0 5 57	0 2 58,2
	17 49	48 7½	5 56½	2 58,1

Donc Midi non corrigé en prenant un milieu sera à 0h 2' 58" 21'''
Equ. de la Déclin. − 10 51

Donc Midi vrai à 0h 2' 47" 30'''
Pend. av. sur le t. vrai + 2' 47"½
Equ. de l'horloge − 3 53¾

Pend. av. sur le t. moy. 6' 41¼"

Ce qui donne 8" 10''' de retardem. en 2 jours ou 4" 5''' par jour. En comptant du 13 Mai on auroit 24"¾ en 8 jours ou 3" 6''' par jour; ce qui sembleroit plus meilleur, pour faire rire M. Mignot

A 5h ½ Bar. 27 6⅓. Th. 23. ~~Per.~~ 20 passé. Beau. Vent N. E ou E. N. E aux Nuages.

à 7h. 50' B. 27. 6 1/2 Th. gr. 21. 3/4. P. 19. Très beau. V. N. E.

22 mai à 6h 55 m B. 27.6 ½. Th. gr. 19 ¼. P. 13 ½. Tres beau V. N.E.
a 2. 40 m B. 27.5. Th. gr. 22 ¾. P. 22. tres beau vent N.E.
~~vent bas fudent assez fort. Jup. Satelli beaucoup~~

♄ le 23 a 4h. 55 M. B. 27.6. Th. g. 17. P. 11 ⅔. V. St et N.E. St e genev. E. Très beau.

à 3h. — 5' B. 27.5. Th. gr. 25 ⅔. P. 27. V. St. et S.S.E. St e genev. E. très beau.

Cluni 2 satell. le 22 à 13 50 32¼ derniere 13 51 23

♃ 23/24 à 9h. 10' B. 27.5. Th. g. 24 presque. P. 19 ⅔. Très beau.

le 24 a 4h ¾ M. B. 27.5 ½. Th. gr. 19. P. 13 ⅓. Très beau, le soleil se leve dans quelques nuages. V. St. et N.O. St e genev. N.E.

A 11h Bar. 27 5½ Th. gr. 24 1/10 P. 25

à 2h. 20' B. 27.5. Th. gr. 26 ⅔. P. 26 ⅔. V. S. et S. St e genev. N.E. Très beau. il y a quelques nuages.

à 4h. 55' B. 27.5. Th. gr. 28 ⅔. P. 27. Très beau. le tems semble se preparer à l'orage vers le S.O. V. St. et S.E. St e genev. N.

à 6h. 20' B. 27.5. Th. g. 28 ½. P. 27. V. comme cy dessus. tems couvert de gros nuages noirs a l'est, au sud, & a l'ouest.

à 9h. 30' B. 27.5. Th. gr. 25 ⅓. P. 21. l'horizon couvert de gros nuages noirs partout excepté au nord. le sud ouest est beaucoup chargé, & j'ay apperceu quelques eclairs vers cette partie.

♀ le 25 a 4h. 40' B. 27.5 1/6 Th. gr. 20 ¼. P. 15. V. St et S.S.O. St e genev. O. assez beau. a l'horizon au S. il y a un arc en ciel. tems couvert vers cette partie & vers l'ouest.

a 6h. 35' B. 27.6. Th. gr. 22 ⅓ P. 19. + bas. 17 ½, tems toujours couvert a l'horizon. NB

J'ai mis sous le Thermom. de dehors un autre petit reglé par Bois avec beaucoup d'exactitude sur un de l'Abbé Nolet. à 7h Bar. 27 6 Th. gr. 22. Pet. 20 presque. Bois 14. 1

à 9h. 30' B. 27.6. Th. gr. 22 ¾. P. 23 ½ Bois 21. V. S. ey & a st. et l'horizon toujours couvert au S. O.

A 3h B. 27 5 Th. gr. 26 presque Pet. 25 presque. Bois 21 ½ Couvert ou du moins force nuages. Vent SO ou SSO. NB

A 4h 5/6 Bar. 27 5 Th. gr. 25. Pet. 23 ⅓ Bois mis depuis 3h à coté du grand 22 ½ ou au plus 22 ⅔

A 5h. fen. de l'Est ~~Ouest~~ ouverte depuis 4h. Bar. 27 5. Th. gr. 24 $\frac{1}{2}$ ou 24 $\frac{2}{5}$. Petit. 23 $\frac{3}{4}$ Bois à côté du grand. 22 pas tout à fait.

A près de 6 heures, la fenêtre du N étant ouverte depuis 5. Th. gr. 24. Petit. 25. Bois 22 pas tout à fait. Notez que le soleil donnoit sur le mur du petit Therm. quoiqu'il ne donnat pas encore sur l'instrument même.

A 10h $\frac{3}{4}$ Bar. 27 5. Th. 21 $\frac{2}{3}$. Pet. 16 passé. Bois (sous le petit) 14 passé.

Le 3 satellite n'avoit rien perdu de son éclat à 10h 58' 30". ni à 11h 0' 31" de gros nuages survenus ensuite m'ont fait perdre de vue et les satellites et ♃ même. très diminué à 11h 13' 36" si je ne trompe. très clair à 11h 14'. point éclipsé à 11h 16' 55" point à 11 21 30, mais bien diminué. A 11h 24' 13" je le vois bien petit: l'immersion ne doit pas tarder. A 11h 24' 51" le Ciel se découvre un instant; je ne vois pas le satellite. Il se découvre mieux à 11h 25' 7" et je crois le voir encore comme un point presque Mathématique. Depuis 11h 25' 39" je ne le vois absolument plus, quoique par un Ciel très serein. Ôtez 2' 55" des temps pour avoir les vrais, en conseq. des hauteurs du 13 et du 21.

Eclipse du 3e satellite.

Voyez au dessus du ~~titre~~, que je n'ai pas écrit d'abord, les nuages ne me laissant aucune espérance de la voir. La Connoiss. des temps l'annonçoit pour 11h 10' et les Ephémérides pour 11h 10' 33".

Eclipse du 1 satellite.

Le temps serein jusqu'à présent commence à se brouiller vers 13h 25' du côté du Midi jusqu'à la hauteur de ♃. Le temps est fort clair de ce côté là vers 13h 30', mais pas pour longtemps. Le satellite diminue de lumière à 13h 41' mais assez peu. très sensiblement à 13h 41' 30" Immersion totale presque à 13h 42' 26". Je le revois mais très peu à 13h 43' 8" et plus depuis.

A 13h 36' ♃ étoit clair mais absolument ondulant, et les ondulations atteignoient le satellite, qui comme de raison étoit très voisin de son disque. ce voisinage joint aux ondulations ont sans doute un peu nui à l'observation. J'ai perdu de vüe le satellite pour la 1re fois à 13h 42' 28": mais je l'ai surement revû depuis. Ôtez aussi 2' 55" des temps pour avoir les vrais.

Le 26. à 5h. M. B. 27. 4 $\frac{2}{3}$. Th. gr. 18 $\frac{1}{4}$ P. 13 $\frac{2}{3}$ Bois dessous le p. 12 $\frac{1}{2}$. V. S. tems très disposé à l'orage. il pleut à present à l'est vers l'horizon: un gros nuage au dessus de l'observat. semble nous menacer de pluie.

A 9h Bar. 27 4 $\frac{1}{4}$. Th. gr. 18. P. 17 Bois 15 $\frac{3}{4}$ ibidem. Couvert et disposé à la pluye. Je remets Bois à coté du grand. Il pleut à 9h $\frac{1}{4}$

Les 2 Eclipses de cette nuit en temps vrais

3e satellite		ou plutot su les hauteurs en 4 juin. faisant retardor la Pendule de 6" par jour depuis le 21	1 satellite		ou
bien diminué à	11h 18' 35"	11 18 48	Diminue à - - - -	13h 38'	38' 13"
très petit	11 21 18	11 21 31	Est sensiblement diminué à	13 38 30"	38 43
Derniere apparition très petite	11 22 12	11 22 25	Très peu visible ou très petit à	13 39 51	40 4
Eclipsé avant	11 22 44	11 22 57	Derniere apparition très près de ♃	13 40 13	40 26

à 3h. 55' B. 27. 4. Th. gr. 22 $\frac{1}{2}$. P. presque 23. Bois à côté du grand 20 $\frac{1}{2}$.
v. s. O. fort. beau. il y a quelques nuages.

à 4h. $\frac{3}{4}$. B. 27. 3 presque 4. Th. gr. 21 passé. P. 18.
Bois à côté du grand, presque 19. v. s. O. Très beau. Rouge gros nuage
d'orage au Nord.

le 27 à 5h $\frac{3}{4}$. B. 27. 4. Th. gr. 16 $\frac{2}{3}$. P. 13 $\frac{1}{2}$ Bois à côté du g.
15 $\frac{1}{4}$. V. S. et s. O. se genent; s. O. Tems couvert.

à 1h. 5' B. 27. 3. $\frac{3}{4}$. Th. gr. 20 $\frac{1}{3}$. P. 20. Bois à côté du gr. 18 $\frac{1}{3}$.
V. S. et O. se genent. s. O. beau. de gros nuages noirs au s. O.

à 4h. B. 27. 3 un peu plus. Th. 21 $\frac{1}{7}$. P. 22 $\frac{2}{3}$. Bois à côté du gr. 20.
v. ~~[illegible]~~ s. O. il a un peu plu vers ~~[illegible]~~ heures. au du meme vers O. [illegible]

à 8h. 15' B. 27. 3 $\frac{1}{4}$. Th. gr. 20 $\frac{2}{3}$. P. 17. Bois à côté du gr.
18 $\frac{1}{2}$ v. s. O. Tems couvert au s. O. preparé à l'orage.

le 28 à 3h 40' B. 27. 4 $\frac{2}{3}$. Th. gr. 16 $\frac{1}{3}$. P. 13. Bois à côté du gr. 15.
V. S. et s. O. se genent; s. beau. l'orage hier au soir a passé à l'est.

à 7h $\frac{1}{2}$ Bar. 27. 4. Th. gr. 18 $\frac{5}{6}$. P. 17. Bois. 16 $\frac{3}{4}$. Couvert.

à 2h. 45' B. 27. 5. Th. gr. 19 presque. P. 17. $\frac{1}{3}$. Bois 17. V. O. Tems
couvert. à 12h $\frac{1}{2}$ il a tombé beaucoup de pluie & il y a eu un coup de tonnerre.
vers 2h il a plu beaucoup a verse

à 7h. 15' B. 27. presque 6. Th. gr. 17 $\frac{1}{2}$. B. 16. P. 15. V. O.
tems chargé au s.

le 29 à 5h. B. 27. 7. passé. Th. gr. 13. Bois. 12. P. 10 $\frac{1}{2}$
V. fort. s. s. O. Tems couvert legerement.

à 7h. 10' B. 27. 7 $\frac{1}{2}$. Th. gr. 14. Bois. 13. P. 14. Tems couvert.

à 4h. B. 27. 7. Th. gr. 19. Bois 17. $\frac{1}{3}$. P. 21. V. s. s. O. assez beau
cependant couvert.

à 8h 10' B. 27. 6 $\frac{3}{4}$. Th. gr. 16 $\frac{1}{2}$. Bois. 15 $\frac{1}{4}$. P. 14. V. s. O.
Couvert. à 7h. il est tombé beaucoup de pluie, <u>Personne [illegible]</u>.

le 30 à 4h. 55' B. 27, 6 $\frac{1}{2}$. Th. gr. 14 $\frac{1}{3}$. P. 11 Bois à côté du gr.
13. V. se genent; O. S. et. s. O. tems assez beau

à 3h. 55' B. 27. 4. Th. gr. 19 passé. Boit. 17 $\frac{1}{3}$. P. 16 $\frac{2}{3}$. V. fort. O.
a 2h. il a beaucoup plu. le tems est très couvert au s. s. O.

à huit h. 20' B. 27. 4. Th. gr. 16 $\frac{1}{4}$. P. 13. Bar 15. V. S.
il a beaucoup plu a 4h. jusqu'a cinq environ.

le 31 à 5h. B. 27. 4 $\frac{2}{3}$. Th. gr 13 $\frac{1}{2}$. Bar 12 $\frac{1}{2}$. P. 10.
V. S. O. assez beau.

à 3h. 55' B. 27. 4. Th. gr. 18 $\frac{1}{2}$. P. 19. Bar 17. V. S. O. Beau
beaucoup de Nuages. il a beaucoup plu a 11h. un quart environ & à 12 $\frac{1}{4}$. averse

à 7h. 40' B. 27. 4 $\frac{1}{2}$. Th. gr. 17. Bar 15 $\frac{1}{2}$. P. 18. V. N. N. O. il tombe
apresent quelques gouttes d'eau. tems chargé au S. O.

~~Huit~~

Juin

le 1er à 5h. B. 27. 5. Th. gr. 13 $\frac{2}{3}$ P. 10. V. St. et N. & gen.
N. E. Beau

à 4h. 5' B. 27. 3 $\frac{1}{3}$. Th. gr. 19 $\frac{1}{6}$. P. 18 $\frac{1}{2}$. V. fort N. E. couvert.
a 8h $\frac{3}{4}$ 40' Baro. 27. 3. Th. 17 $\frac{1}{4}$

le 2 a 5h. B. 27. 3 $\frac{1}{2}$. Th. gr. 14 $\frac{1}{2}$. P. 11. V. O. tems couvert
partout. il a plu beaucoup pendant la nuit & il pleut encore.

à 10h. 20' B. 27. 4. Th. gr. 13. $\frac{2}{3}$. P. 11. V. N. O. Pluie
générale & très abondante. continuelle.

à 4h. 10' B. 27. 5. Th. gr. 14 $\frac{1}{2}$. P. 13. V. N. O. Pluie toujours
très abondante & continuelle.

le 3 à 6h. 50' B. 27. 8. Th. gr. 11. P. 10. V. N. O. Tems couvert.

à 4h. 15' B. 27. 7. $\frac{3}{4}$. Th. gr. 17. P. 17 $\frac{1}{2}$. V. N. O. assez beau

à 8h. 10' B. 27. 8 passé. Th. gr. 16 $\frac{1}{3}$. P. 14. V. assez fort. N. N. O.
Beau.

Eclipse du 1 satellite.

La derniere idée que j'en ai eu a été à 10h 6' 17''. Mais il touchoit ♃. C'est tout ce que j'ai pu faire. Temps vrai à 10h 3' 38'' (~~Etim~~ 10h 2' 6'')

le 4 a 4h. 50' B. 27. 9 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 11. P. 7 $\frac{1}{2}$. V. revenu O.
et le genre N. N. O. un peu fort. Très beau. hier à 10h $\frac{1}{2}$ du soir le vent aux Nuages etoit au moins O. S. O.

a 7h $\frac{1}{4}$ Bar. 27. 9 passé. Th. Gr. 16 $\frac{1}{3}$ (propter solem) per. 13. Beau.

a 3h. B. 27. 8 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 19 (soré ble) P. 20. Beau. vent comme dessus.

Midi du 4 Juin

Hauteurs du bord super.	Matin	soir	Somme	Midi non corrigé
25 0	6h 52' 21"	5 13 8	0 5 29	0h 2' 44" 30'''
+ 1 00	52 38½	12 49	5 27½	2 43 45
25 30	55 23½	10 4	5 27½	43 45
	55 42½	9 45½	5 28	44 0
26 0	6 58 28	5 6 59½	0 5 27½	0 2 43 45
	58 47	6 41	5 28	44 0
26 30	7 1 32	3 58	5 30	45 0
	1 50	3 39	5 29	44 30
27 0	7 4 35	5 0 53½	0 5 28½	0 2 44 15
27 30	4 53½	0 34½	5 28	44 0
	7 38½	4 57 50½	5 29	44 30
28 0	7 56½	57 31½	5 28	44 0
	7 10 41	4 54 48::	0 5 29	0 2 44 30
	11 0	Nuages		
29 30	13 43½	51 44½	5 28	44 0
	14 2½	51 25½	5 28	44 0

Prenant un milieu on a Midi non corrigé à 0h 2' 44" 10'''
Equation de la Déclinaison — 6 13
Midi vrai (negligeant 3''') 0h 2' 38"
Pendule sur le temps vrai + 2' 38"
Equation de l'horloge — 2 17
Pendule sur le tems moyen + 4 55

Le 21 Mai il y avoit 6' 41¼ ce qui donne de retardement 1' 46" ou 106" en 14 jours ou par jour 7" 43''' Il paroit dela que la Pendule retarde de plus en plus, quoique le temps se soit refroidi.

A 9h Diamètre de ♃ 2 Rev. 42 p. ⅔ assez bien pris.
Iterum mieux. 2 Rev 57 p.
Tertio fort bien 2 Rev. ~~44⅗~~ 56⅖
Quarto assez bien 2 Rev. 54½
~~6~~ 2 Rev. 64 part. sont manifest. trop.
2 Rev. 41½ ne sont pas si manifestement trop peu.
Je conclurrois volontiers pour 2 Rev. 50 p.

Passage de δ ♏ à un ~~du~~ fil horaire du Micrometre 10h 16' 53" ⅘
Passage du centre de ♃ au même à 11h 25 23½
Différence — — — — 1h 8' 29" 7/10

Différence de Déclinaison entre l'étoile et le centre 15 Rev. 42 parties Mais avec quelque incertitude à cause des nuages. Je ne crois pas pourtant que l'incertitude puisse aller à plus de 15 ou 20 parties.

Différence des passages 1h 8' 29" 42''' temps de la Pend. et temps vrai
~~temps moy. 1 8 30 ...~~ temps moyen
~~Equation + 11 30~~
Différence d'Ascension droite ~~1h 8' 41" 24'''~~
ou — — — — — — — 17° 10' ~~20" 30~~ 19" 49'''
Ascension droite de δ ♏ ~~237 1 32 42~~
Ascension droite appar. de ♃ 254 11 ~~50 12~~ 49 0
Asc droite de δ ♏ 236 31 29 24
17 10 19 49
253 41 49 13

Decl. de δ ♏ 21 54 53,2 (45,4)
Differ. + 4 37,8
Decl. app. ♃ 21° 59' 31",2 (22',2)
à 11h 22' 45" temps vrai
254° 11' 49" 0'''

Le 5 à 9h Bar. 27 8 Th. gr. 17 Pet. 19½ Temps couvert. Ste Gen. NNO et presque NO. S. Et. SSO. Desprez presque O. Les Nuages paroissent SO ou OSO. la fumée presque S

à 3h. 50' B. 27. 7. Th. gr. 20 $\frac{1}{4}$ P. 22 $\frac{3}{4}$. Tems couvert. Ste genev. Est. et SSO. il a un peu plus vers midi $\frac{1}{4}$.

à 9h. 10' B. 27. 7. Th. gr. 18 $\frac{1}{6}$ P. 16 $\frac{1}{2}$. Tems assez beau.

le 6. à 25' B. 27. 7. Th. gr. 16 $\frac{3}{4}$ P. 15 $\frac{1}{3}$. Tems couvert. V. SO.

à 3h. 55' B. 27. 6. Th. gr. 25 $\frac{1}{2}$. P. 27. Très beau. V. plein S.

à 9h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 5 $\frac{2}{3}$. Th. gr. 24. P. 20. V. S. Très beau

le 7. à 4h 35' B. 27. 6. Th. gr. 18 $\frac{1}{3}$. P. 15 V. S. Très beau

à 9 h B. 27. 6. Th. 22 $\frac{1}{2}$ P. Th. 24 presque

Observation de ♃ le 6.

δ ♏ passe à	10h 25' 14 $\frac{3}{4}$	
♃ Centre à	11 32 39	temps moyen
Différence	1h 7' 24 $\frac{1}{4}$" ou	1h 7' 24" 40'''
Equation	+ 11 35	~~+ 11 5~~
Différence d'Ascension droite	1 7 35 50	~~1 7 35 25~~
ou en degrés	16° 53' 57" 30'''	16° 53' 57" 38'''
Asc. droite appar. de δ ♏	236 31 29 30	
Ascension droite appar. de ♃	253 ~~25 27 8~~ 25 27" 8'''	à 11h 30'
♃ Centre plus Méridional de	8 Rev. 31 part $\frac{1}{3}$ ou 2' 29",8	
Declinaison appar. de δ ♏	21° ~~54 55~~,4	♎
	+ 2 29,8	
Déclinaison appar. de ♃	21° 57 25"	

J'ai mesuré la distance des 2 α ♎ 13 Rev. 22 p. $\frac{1}{2}$ avec quelque incertit.
et celle des 2 α ♉ 20 27 bien mieux

Si on suppose les 2 α ♎ distants de et les 2 α ♉ de comme le donne le nouveau Zodiaque, la premiere supposition donnera par minute, et la 2e à laquelle je me suis tenu 8 Rev. 33 part $\frac{1}{3}$ par minute. J'en ai dressé une table.

A $11^h\frac{1}{2}$ Bar. 27 5. Th. $23\frac{2}{3}$ pet. $25\frac{2}{3}$ beau temps.

a 3 h $\frac{1}{4}$ Barom 27, 4 $\frac{1}{2}$ Th. $27\frac{1}{4}$ P. Th. $29\frac{1}{2}$ V. S.

le 8 a $6^h.10'$ B. 27. 6 $\frac{3}{4}$. Th. gr. 20 $\frac{2}{3}$. P. 15 V O. Trés beau.

γ ♍

La nuit précédente j'ai observé γ ♍ qui est double. les 2 Etoiles m'ont paru d'égale grandeur. J'ai pris ou voulu prendre leur distance au micrometre de mon grand Telescope. J'ai trouvé au plus 40 parties de distance ou 7''. Je puis au moins assurer que leur distance n'est pas plus forte : mais elle pourroit être moindre.

A ~~5~~ $3\frac{1}{2}$ B. 27 $6\frac{3}{4}$. Th. gr. $22\frac{1}{4}$ Pet. $20\frac{1}{4}$ tres beau

A $3\frac{1}{2}$ Bat. 27 6 Th. gr. $20\frac{2}{5}$ Pet. $27\frac{1}{5}$ Beau quelques Nuages.

Peu après 4^h le petit Th. etoit à 29. Mais le soleil ~~don~~ donnoit depuis quelque temps ~~sur~~ par la fenetre de l'O (ouverte) sur celle du S. et l'echauffoit.

Midi du 8 Juin.

Hauteurs du bord supérieur	Matin	Soir.	Somme	Moitié ou Midi non corr.
37 0	8^h 3' 50	4^h 1' 50''	0^h 5' 40''	0^h 2' 50''
	4 9	1 31	5 40	2 50
37 30	6 54	3 58 $47\frac{1}{2}$	5 $41\frac{1}{2}$	0 2 50, 3quar.
	7 $13\frac{1}{2}$	58 $27\frac{1}{2}$	5 41	2 50, 2
38 0	8 9 59	55 $41\frac{1}{2}$	0 5 $40\frac{1}{2}$	2 50, 1
	10 18	55 $22\frac{1}{2}$	5 $40\frac{1}{2}$	2 50, 1
38 30	13 4	3 52 $30\frac{1}{2}$	5 $40\frac{1}{2}$	0 2 50, 1
	13 23	52 18	5 41	2 50, 2
39 0	8 16 $8\frac{1}{2}$	49 33	0 5 $41\frac{1}{2}$	2 50, 3
	16 27	49 14	5 41	2 50, 2
39 30	19 $14\frac{1}{2}$	3 46 $27\frac{1}{2}$	5 42	0 2 51
	19 $33\frac{1}{2}$	46 $8\frac{1}{2}$	5 42	2 51
40 0	8 22 19	43 22	0 5 41	2 50 2
	22 $37\frac{1}{2}$	43 3	5 $40\frac{1}{2}$	2 50, 1

En prenant un milieu on a

Midi non corrigé à	0^h 2' 50'' 28'''
ou	0^h 2' $50''\frac{1}{2}$
~~Donc~~ Equ. de Déclin.	− $3\frac{1}{2}$
Midi vrai à	0^h 2' 47''
Donc Pend. sur t. vr.	+ 2' 47''
Equ. de l'horl.	− 1 35
Pend. sur t. moy.	+ 4 22

ou retardem. de 33'' en 4 jours ou de $8''\frac{1}{4}$ par jour depuis le 4

à 9h. 10' B. 27. 6. Th. gr. 24. P. 22 $\frac{1}{4}$. V. St. eb. C. leger D.

Tems très couvert de Nuages au S. & ~~Ale~~ menaçant orage pas tant menaçant : aussi n'y en a-t-il pas encore à $10^h\frac{1}{2}$

♃ le 8 Juin.

δ ♏ a passé à 10h 17′ 40″ 45‴. Il pouvoit être un tant soit peu au dessous du fil parallele : mais c'étoit tout au plus de 2″ on peut hardiment comter sur 1″ qu'il faudra retrancher de la distance que je trouverai, si le tems est favorable.

Donc δ ♏ — — — — — — — — — —	10h 17′ 40″ 45‴	
♃ Centre à — — — — — — — — —	11 23 59 40	Diam. bien pris
Différence en temps de la Pendule	1 6 18 55	2 Rev. 54 ½ p.
En temps moyen — — — — — — —	1 6 19 17	ou 2 Rev. 55 ½ au moins
En partie de l'Equateur ou en Ascens. dr.	16° 57′ 32″ 42‴	Donc 46″ ½ ou 20‴
Ascension droite apparente de δ ♏	236 31 29 48	
Ascension droite apparente de ♃	253 09 2 30	à 11h 21′ ¼ total
Difference de Déclin. dont ♃ plus Méridion.	3 Rev. 68 p. ½	Bord Boréal.
Ou en parties de degrés — — — — — — —	1′ 6″ 24‴	
Ajoutez le demi Diametre	23″ 10	
Difference de Declinaison	1′ 29″ 34‴	
Retranchez 1″ pour la raison cy dessus	1′ 28″ 34‴	
Déclinaison de l'Etoile	21° 24′ 45″ 24‴	
Déclinaison apparente de ♃ — — —	21° 56′ ~~21~~ 14″ ~~36~~‴ Austr.	

A 11h ½ le vent aux Nuages est Ouest.

le 9 à 4h. 45. B. 27. 6. Th. gr. 20 ⅓. P. 17 ½ V. legerem; N. N. E. N. ou S. S. E. tems couvert vers l'horizon de tous côtés

a 12h. 20′ B. 27. 5 ½ Th. gr. 27 ⅓ P. 30 ½. V. S. O. très beau.

a 2h 50′ Barom. 27, 5 ½. G. Th. 29 P. Th. 30 ½

à 3h. 50′. B. 27. 5 ½. Th. gr. 29 presque 30. P. Th. 30 ½ très beau V. O. ou plutôt S. S. O.

9 Juin

Cluni à 9h 10' 19"

Immers. de δ ♌ 69 à 8h 46' 22" (-2, 52) Il peut y avoir icy très peu de secondes d'erreur donc l'Immersion de l'Etoile seroit arrivée plustot. Je ne crois pas que l'erreur ait pu aller à plus de 7 à 8". Je ne faisois que de me mettre au Télescope sur la lumière de l'Etoile j'ai cru qu'elle devoit être δ ♌ 69 et elle l'étoit en conséquence j'ai remué l'instrument

A 10h 14' 33" elle étoit sortie. sans doute qu'il étoit suivant

A 10h 12' 34" (Donc je ne sçais pourquoi, l'observation précédente est manifestement fausse) l'Etoile δ 69 étoit distante du bord le plus voisin ou Occidental de 6 Revolutions 92 parties.

A 10h 18' 30" la distance étoit précisément égale à la moitié du Champ de mon Télescope.

2 satellite de ♃

			Temps vrais
			à 10h 53' 15"
Emersion	à 10h 56' 7"	Très près du disque.	à 10 54 15
Il paroît mieux	à 10 57 7		à 10 54 52
Très mieux	à 10 57 44		Cluni à 10 53 41

le 10 à 6h. B. 27. 5 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 22 $\frac{1}{4}$ P. 19. V. S. Tems très chargé & menaçant orage au S. S. O. les nuages vont d'une vitesse étonnante.

à 1h. 52' B. 27. 6. Th. gr. 25 $\frac{1}{4}$. P. 26. V. S. O. vers 6h. $\frac{1}{4}$ jusqu'à 7h. environ il a tombé un peu de pluie sans tonnerre. Tems très beau pour le presque

à 2h 50' Barom. 27, 5 $\frac{1}{2}$ Th. 26 P. Th. 26 $\frac{1}{3}$

à 3h. 55' B. 27. 5. Th. gr. 26 $\frac{1}{7}$. P. 27. $\frac{1}{3}$.

à 6h. 45 B. 27. 5. Th. gr. 27 $\frac{1}{3}$. P. 30 $\frac{1}{2}$ Soleil dessus. grand V. O. Beaucoup de ~~nu~~ nuages partout surtout vers l'horizon au S.

A $7^h\frac{1}{2}$ Bar. 27 5 Pet. Ther. 27 soleil dessus. Gr. $26\frac{1}{5}$. J'ai entendu je pense tonner tout à l'heure. l'Orage vient du S ou de tous les côtés excepté le N O et l'O. Il y a réellement orage qui a commencé vers 8^h il pleut, il éclaire, il tonne. L'Orage paroit ~~aller~~ venir du ou S. E : mais sans venir droit à nous il semble dériver vers l'Est. l'horizon est beau de l'Ouest N O; se chargeant cependant de plus en plus vers l'Ouest.

(A 6^h du matin il avoit passé un gros nuage noir et ténébreux, qui n'a donné ni pluie, ni bruit. Peu après il est tombé quelques gouttes d'eau)

Vers $8^h\frac{1}{2}$ du soir l'Orage continue, les éclairs sont fortes, la pluie est grosse.

depuis environ 10^h. jusqu'à environ 1^h. du matin dans le 11 eme il est ~~tombé~~ tombé une pluie très forte avec tonnerre & eclairs non trop violens

le 11 à 5^h. B. 27. 5 $\frac{12}{3}$ Th. gr. 19. P. $16\frac{1}{4}$ V. S. Tems assez beau cependant couvert de quelques nuages, plus noir au S. O. le N. O. paroit encore chargé d'un orage.

à $2^h.\frac{3}{4}$. B. 27. $5\frac{1}{3}$. Th. gr. 24. P. 25. V. S. O. beau.

le 12 à 5^h. 50' B. 27. $3\frac{1}{2}$. Th. gr. $18\frac{1}{3}$. P. $17\frac{1}{4}$. V. S. O. Couvert

à $9^h\frac{3}{4}$ Bar. 27 3. Th. gr. 21. P. $23\frac{1}{3}$ Nuages qui vont bien vite. Grand vent par bouffées déclinant un peu vers l'Ouest. Il étoit assez beau tout le jour d'hier. Le temps commençoit à se couvrir le soir. Il doit y avoir eu la nuit de l'orage.

a 2 h. 56' Barom. 27,5 Th. $21\frac{2}{3}$ P. Th. $19\frac{1}{2}$ L'horison chargé a l'Ouest le Reste cõe dessus

à 3^h. 45' B. 27. 5. Th. gr. $21\frac{2}{3}$. P. $21\frac{2}{3}$. V. O. l'horizon n'est ~~p~~ point libre vers l'ouest. vent assez fort.

le 13 à 6^h. B. 27. $7\frac{2}{3}$. Th. gr. 16. Soleil dessus. P. 13. V. S. O. Très beau

à 1^h. 45 B. 27. 8. Th. gr. $19\frac{1}{2}$ P. idem. Très beau.

a 3^h. 40' B. 27. 8 un peu passé. Th. gr. $20\frac{1}{2}$ P. 19 V. S. O. Très beau

Aca-demie. Le 14 à $7^h\frac{1}{2}$ m. Bar. 27 8. Th. gr. 19 presque. P. $17\frac{1}{2}$ Vent SE ou SSE. très beau.

a 2 h 50' Barom. 27, $6\frac{1}{2}$ Th. $22\frac{1}{5}$ P Th. 24 $\frac{4}{5}$ tems pommelé V. S. O.

J'ai le 14 observé p. m. assez bien, par le Crepuscule. Distance 35 parties de Revolutions ou 360.

le 15 à 4h. 50' B. 27. 7. $\frac{1}{2}$. Th. gr. 17. P. 13 passé. V. plein ouest tems couvert ubique il a plu pendant la nuit sans tonnerre selon notre veilleur les nuages a l'ouest ressemblent beaucoup a une nuée, qu'il y pleut beaucoup.

à 3h. 40' B. 27. 8 Th. gr. 18 $\frac{3}{4}$. P. 19. V. O. il a plu vers 10 $\frac{1}{2}$. & vers 1 midy. Tems couvert, cependant le soleil paroit.

le 16 à 4h. 45' B. 27. 8 $\frac{3}{4}$. Th. gr. 13 $\frac{3}{4}$ P. 10 $\frac{1}{2}$. V. S. S. O. Couvert ubique, & il pleut ubique.

à 1h. 40' B. 27. 7 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 17 $\frac{3}{4}$ P. 20 V. S. S. O. Tems couvert en partie.

à 3h. 45' B. 27. 7 $\frac{1}{3}$. Th. gr. 18. P. 19. couvert.

le 17 à 5h. 50' B. 27. 5. Th. gr. 14 $\frac{1}{4}$. P. 13. V. S. O. Tems très couvert ubique. il pleut a l'ouest.

à 1h. 45 B. 27. 4 Th. gr. 15 $\frac{2}{3}$. P. 12 $\frac{1}{3}$. V. Par bouffées O. Tems couvert depuis ce matin il a plu environ d'heure en heure pendant quelques moments. il a tombé de la grele assez forte. il pleut encor & cela vient du S. O.

à 2h. 55' B. 27. 4 justement a fait. Th. gr. 17. P. 16. il pleut au S. E. & S. O.

le 18 à 4h. 35' B. 27. 8 $\frac{2}{3}$. Th. gr. 9 $\frac{1}{3}$ P. 6. V. N. O. tems assez beau a l'orient. mais a l'ouest il y a beaucoup de nuages. Tres beau du reste. vent assez fort.

a 2h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 9. Th. gr. 13 $\frac{1}{6}$. P. 14 $\frac{1}{2}$. V. N. O. par bouffées. couvert il a tombé quelques gouttes d'eau vers 8h. $\frac{1}{2}$

à 7h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 9 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 13 $\frac{1}{6}$ P. 12 V. N. O. couvert.

à 10h Bar. 27 10. Th. gr. 11 $\frac{7}{8}$. Petit. 8 $\frac{1}{2}$ Vent N. N. O. Je vois la Lune; mais je ne puis voir ♎

Micrometre

à 10h $\frac{1}{2}$ temps plus serein Distance de Menelaus et Dionysius 12 Rev. 7 p. assez bien prise. Je ne puis voir ♎. Je vois fort bien ♃, et de sa situation je conclus le ♎ eclipsé. Il est 10h $\frac{3}{4}$ Petit Therm. 8. J'y renonce le temps se couvre de plus en plus. Il est presque 11h $\frac{1}{4}$. Le vent aux nuages est au moins plein Nord.

le 19 à 4h. M. B. 27.10. Th. gr. entre 10 & tempéré de S.. P. 6 1/2 V. N. O. temps couvert presque partout.

a 7h. 35' B. 27.10, Th. gr. 11 1/6 P. 12 V. N. O. le tems se decouvre asser bien

a 1h. 45' B. 27.9. Th. gr. 14 1/3. P. 16. V. N. O. Temps très couvert.

à 8h 1/2 B 27 9. Th. gr. 16 P. 10. Temps très serein. Vent N O selon S.t Etienne et Desprez. Presque N ou N même plein selon S.t Geneys et le pere Coq. Je m'apperçois qu'il y a des nuages qui chargent l'Horizon à l'Est au SE.

Micromêtre

A 9h Distance de Ménélaus et Dionysius 12 Rev. 33 p. 1/2 bien plus sure observation que celle d'hier.

Eclipse du 1 satellite de ♃

~~Immersio~~ Imersion à 10h 29' 26" P. de la Cerd. 10h 25' 42" t. vr.

Il est déja très clair à 10h 30' 51" D'ou je conclus qu'il peut bien se faire que je l'aye vu un peu tard. 10h 27' 7" t. vr.

Il a absolument toute sa clarté à 10h 31' 26". 10h 27 42 t. vrai

Le temps étoit très clair. les bandes de ♃ paroissoient au mieux.

Le 20 a 6 h 50' Barom 27, 9 1/5 Th. 13 1/2 P. Th. 13 V N N. O. tems couvert. S. Etienne N. O

à 1h. 15'. B. 27. 9 1/3. Th. gr. 17 un peu plus. P. 17 V. par bouffées N. N. O. Très beau.

A 7h 15' B. 27 9 1/3 Th. gr. 18. P. 13. V. N N O assez fort. très beau.

le 21 à 4h. 1/2 B. 27.10 3/4 Th. gr. 13 1/4 P. 9. V. N. N. O. Très beau

Minuit du 20 au 21.

J'ai pris le 20 au soir des hauteurs: mais le tems m'a empêché de prendre les correspondantes ce matin. Je les ai calculées, et corrigeant l'instrument, on a Minuit

vrai à — — — —	12h 3' 50" 1/2
Donc Pendule sur le t. vr.	+ 3 50 1/2
Equ. de l'horloge	+ 0 59 1/2
Pendule sur le t. moyen	+ 2' 51"

C'est 1' 31" en 12 j 1/2 ou 7" 1/4 par jour de retardement.

à 2h. 4. 5' B. 27. 9. passé Th. gr. 20 $\frac{2}{3}$ P. 23 $\frac{1}{2}$ V. N. O. le tems se couvre

a 2h. 45. B. 27. 9 Th. gr. Fenetres ouvertes 21. P. 23 $\frac{1}{3}$.

à 3h B. 27. 9 Th. 21 $\frac{1}{4}$ P. Th. 23 $\frac{1}{3}$

Midi du 21

J'avois pris de bonnes hauteurs le matin les nuages m'empêchent de prendre les Correspondantes, sauf ces 2.

Hauteurs du bord super.	Matin	Soir	Somme	Moitié
14° 30'	5h 43' 8½''	6h 24' 39''	0 7 47½	0 3 53¾
15° 0	5 46 21½	6 21 26	0 7 47½	0 3 53¾

Midi vrai à		0h 3' 53'' 45'''	
Equ. de la Horloge	+	1 6	
Horl. sur le t. vrai		3' 53¾	
Sur le temps moyen	+	2 47¾	

ou 3'' ¼ depuis minuit.

Le 22 Il a fait assez froid le matin et temps couvert. Il s'est éclairci vers 9h.

A 0h 45' Bar. 27 7. Th. gr. et Petit 20. Beau temps, quelques nuages. Vent N. selon St Etienne. ☉ plein. Le petit Coq. N.

A 5h ½ Bar. 27 6. Th. gr. 23½ P. 22½. assez beau. Vent S O aux Nuages.

Minuit du 21 au 22

Bord Supérieur	21 au Matin	22 au Soir	Somme	Moitié
14 0	5 39 53½	6 27 59½	24 7 53	12 3 56½
	40 12½	27 39½	7 52	3 56
14 30	43 8½	24 44	7 52½	3 56¼
	43 24½	24 24	7 52½	3 56¼
15 0	5 46 22	6 21 29	7 51	3 55½
	46 41	21 9½	7 50½	3 55¼
15 30	49 38	18 14½	24 7 52½	12 3 56¼
	49 57	17 54½	7 53½	3 56¾
16 0	5 52 50	6 5 1½	7 51½	3 55¾
	53 10	14 42½	7 52½	3 56¼
16 30	56 2½	11 52	7 54½	3 57¼
	56 22	11 32½	7 54½	3 57¼
17 0	5 59 13	6 8 38	24 7 51	12 3 55½
	59 32½	8 18½	7 51	3 55½

Prenant un milieu on a minuit non Corrigé à 12h 3' 55'' 12'''

Equation de la déclinaison	+	35
Minuit vrai		12h 3' 55'' 47'''
Donc Pendule sur t. vrai	+	3' 55'' 47'''
Equation de l'Horloge	+	1 12 30
Pendule sur temps moyen	+	2' 43'' 17'''

ou 7'' ¾ depuis hier minuit ou en 24h, ce qui s'accorde assez avec le calcul d'hier.

A 7h ¾ Bar. 27 6. Th. gr. 22½ Pet. (soleil dessus) 25. Beau.

Le 23. a 6h. 55' B. 27. 7 $\frac{1}{3}$ Th. gr. (soleil dessus) 19 $\frac{2}{3}$. P. 14. Très beau

à 1h. 10'. B. 27. 7. $\frac{1}{4}$. Th. gr. 20 $\frac{2}{3}$. P. 21. Très beau

à 3h. 45' B. 27. 8. Th. gr. 28 $\frac{1}{3}$ P. 25 V. N. O. Très beau.

a 7h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 7. Th. gr. 20 $\frac{1}{2}$. P. 20. Beau. quelques Nuages

le 24 a 4h. $\frac{3}{4}$ M. B. 27. 7. Th. gr. 14 $\frac{1}{2}$ P. 9 $\frac{3}{4}$ v. st. et. N. O. ste genev. N. petit coq. N. E. Très beau

a 2h 40' B. 27. 4 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 23 $\frac{3}{4}$ P. 25. V. st. et. s. e. ste genev. & petit coq. N. N. E. Très beau.

a 6h. 40' B. 27. 3. $\frac{3}{4}$. Th. gr. 25. P. 23 $\frac{1}{2}$. v. st. et. s. e. ste genev. ~~[illegible]~~ N. N. E. petit coq. E. l'horizon chargé de tous côtés plus fort à l'ouest.

le 25 à 6h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 5. Th. gr. (soleil dessus) 20 $\frac{1}{4}$. P. 17. v. st. et. s. o. pet. coq N. ste geneu. N. N. O. Tems chargé au s. & a l'O. (il a plu pendant la nuit)

à 2h h. 10' B. 27. 4 $\frac{1}{2}$. Th. gr. 25 $\frac{1}{4}$ P. 23 $\frac{3}{4}$ v. st. et. N. N. E. petit coq. N. O. ste genev. N. N. O. Très beau il y a quelques nuages

a 2 h 50 Baromd 27, 4 $\frac{1}{2}$ Th. 25 $\frac{3}{4}$ P. Th. 27. [illegible]

à 5h. 50' B. 27. 4 Th. gr. 27. [illegible] P. Th. 26. V. st. et. S. ste genev. N. N. O. p. coq. N. E. très beau. menaçant orage au S. & a l'E.

à 7h. 25. B. 27. 4 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 26. P. 23. V. ste genev. N. E. st. et. s. e. petit coq E. s. E. Tems chargé beaucoup. orage ~~[illegible]~~ fort epais depuis le N. O. jusqu'a l'E. les eclairs très vifs au dessus de Montmartre, il tonne assez bien de ce côté là aussi bien qu'au s. O. a 56' Baromd remonté d'un bon $\frac{1}{4}$ il tonne depuis le S. O. jusqu'au N. les nuées paroissent venir du N. N. E. il est deja tombé quelques gouttes d'eau le ch. au coq Ste Geneviève. E. St Etienne au S. E. a 8 h 10' Baromd 27, 4 $\frac{3}{4}$ il pleut le temps est [illegible] par tout il ne tonne plus qu'à l'O et tout au plus au N N O. les eclairs sont tres vifs de ce coté. (le Soleil s'est couché après 10' de la Pendule). je crois qu'il ne tonnera plus. les nuées viennent actuellement du N. au S. mais plus bas que nous

le 26 à 4h. 35. B. 27. 6. Th. gr. 20 $\frac{1}{4}$ P. 15 $\frac{1}{2}$ v. st. et. O ste genev. E. petit coq N. N. O. l'horizon couvert de tous côtés

a 12h. 40' B. 27. 5 $\frac{3}{4}$. Th. gr. 24 $\frac{1}{2}$ P. 25 v. st. et. grand & petit coq N. O. ste genev. N. E. il a tombé un peu de pluie vers 7h. Tems couvert legerement, beaucoup au dessus de nous surtout vers l'est.

à 3h. 40'. B. 27. 5. Th. gr. 26 $\frac{1}{4}$. P. 24 $\frac{1}{2}$ V. N. il y a pour le present une nuée audessus de nous qui vient du N. E. une autre vers l'ouest. il pleut vers ces deux parties. pas encore ici. l'on entend gronder le Tonnerre.

a 4h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 5 un peu passé. Th. gr. 23 un peu passé. P. 22. V. N. nous ne nous sommes point senti de la nuée. elle est passée du N. au S. O. il pleut a present. le tems est encore beaucoup chargé au N. E.

a 6h. 25' B. 27 5 passé Th. gr. 24 $\frac{2}{3}$. P. 20 $\frac{3}{4}$. V. N. a 5h $\frac{1}{4}$ environ l'on a entendu quelques coups de tonnerre assez forts. il est tombé un peu de pluie. l'orage venoit du N. E. & s'est etendu de tous cotés. il pleut encore pour le present mais très peu sans tonnerre

a 7 h 59' il y a un orage assez fort a l'Est il pleut actuellement la Nuée paroit suivre le chemin des précédentes elle la suivi Effectivement en tournant cependant presque jusqu'a l'ouest; notre Coq a suivi Exactement la Route de la nuée les autres n'ont rien fait. ils sont restés au N. O. a 8 h 12' il n'y a plus rien a craindre

le 27. a 4h. $\frac{2}{3}$. B. 27. 6. $\frac{2}{3}$ Th. gr. 17 $\frac{1}{2}$ P. 12 $\frac{3}{4}$. V. N. O. fort. Tems assez beau rempli de vapeurs ce qui paroit au soleil qui est pâle (il eclairoit encore hier a 10h $\frac{1}{2}$ soir avec assez de force sans tonnerre)

à 9h. 6' B. 27. 6. $\frac{1}{2}$. Th. gr. 20 $\frac{3}{4}$. P. 18 V. N. O. Très beau.

a 2h. 50' B. 27. 5 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 24 $\frac{1}{4}$ P. 23. V. N. O. Très beau

à 4h. 25' B. 27. 5. Th. gr. 25 $\frac{1}{4}$ P. 23. V. N. O. Tems couvert de vapeurs, se preparant à l'orage. il n'y en a point eu

le 28 à 6h. 40' B. 27. 5. Th. gr. 17. fort. P. 13 V. N. N. O. Beau.

à 8h. 35' B. 27. 5. Th. gr. 19. P. 16 V. presque O. assez beau

a 12h. 30' B. 27. 4 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 19 $\frac{1}{3}$. P. 15. V. N. O. Pluie universelle & très fine

A 2h $\frac{1}{4}$ Bar. 27. 4 $\frac{1}{2}$ Th. g. 18 $\frac{3}{5}$ P. 12 $\frac{2}{3}$. La Pluie continue.

à 4h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 4 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 18. P. 15. V. N. N. O. la pluie est cessée tems couvert.

à 7h. B. 27. 4 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 17 $\frac{3}{4}$ P. 15 $\frac{3}{4}$ V. N. assez beau

le 29 à 4h. 40'. B. 27. 6 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 12 $\frac{1}{2}$ P. 7. V. N. et. gr. petit N. N. O. Ste gener, N. assez fr. Très beau

a 9h 58' Barom 27, 5 $\frac{1}{2}$ passé Thermo 17 $\frac{1}{3}$ D. Th. 16 V. N. N. O. a St Etienne

a 7h. 25' B. 27. 5. Th. gr. 18 $\frac{1}{2}$ P. 18. V. N. St et N. N. O. Beau.

le 30 à 4h. $\frac{3}{4}$ B. 27, 4 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 12 $\frac{3}{4}$ P. + 7 $\frac{1}{2}$ V. St. et. S. Petit [illegible] S. Ste gener, N. Beau.

a 1h. 45' B. 27. 3 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 17 $\frac{3}{4}$ P. 20 $\frac{1}{2}$. V. S. O. fort. couvert.

a 4h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 3 $\frac{1}{3}$. Th. gr. 17 $\frac{1}{2}$. P. 20. V. S. O. petit couv St. et. O. Temps couvert

Eclipse du 3 satellite le 30

	T. pendule	T. vrai
Il pointe à	9h 24' 21"	9h 19' 49 46"
Décidé à	9 25 28	20 56 53
Assez brillant	9 27 58	23 26 23
Bien brillant	9 29 13	9 24 41 38
Moins cependant que le 2e	9 30 55	26 23 20
Il paroit égaler le 2e	9 32 9	9 27 37 34
Il est plus brillant que le 2e	9 35 46	31 4 11

Ce changement est fondé sur le Minuit du 4 au 5 Juillet, dont l'Observation vaut mieux que celle du 3 Juillet midi.

Il ne paroit plus augmenter et paroit toujours plus petit que le 1r qui étoit plus éloigné de ♃ que le 2e et le 3e.

A 10h Bar. 27 3 $\frac{3}{4}$

Juillet

Le 1er a 5h. B. 27 4 Th. gr. 14 P. + 10 V. les deux couy St et. N. O. Ste gener. O. assez beau.

A [illegible] B. 27 3 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 18 $\frac{1}{3}$ P. 22 Ouvert assez.

a 2h. B. 27. 3 un peu passé. Th. gr. 19 $\frac{1}{3}$ P. 22 $\frac{2}{3}$. couvert assez. V. S. O.

a 2h 50' Barom 27, 3 Th. 19 $\frac{2}{3}$ D. Th. 21 $\frac{1}{2}$ V. S. O. un peu fort.

a 4h. B. 27, 3 Th. gr. 20 pas tout à fait. P. 20 $\frac{3}{4}$ V. S. O. Violent au Sr au S. et a l'ouest.

a 7h 30' B. 27. 3. Th. gr. 19. P. 17. V. St et. S. O. petit roq & Ste gener; O. grande pluie orageuse au S. O. qui paroit s'élever au dessus de nous en passant vers le N.

a 5. a 8 h 25' Barom. 27 3 ½ pluie d'orage assez forte la Nuée a paru à l'Ouest a 8 h 30' il y a eu un coup de tonnerre au N. O. la Nuée tourne a l'Est sans bruit a 8 h 36' il ne pleut presque plus

Le 2 a 6h. 5' B. 27. 5. Th. gr. 13 ¼. P. 10. V. O. Tems couvert il commence a pleuvoir

a 9h. B. 27. 5. Th. gr. 13 ⅔. P. 13. V. fort O. il pleut a chaque instant. Tems très couvert partout surtout au S. & a l'O.

à 4h Bar. 27 5 fort. Th. gr. 15 ⅓ P. 13. Il y a eu de bonnes ondées l'après dîner. Vent au moins N.O. à 4 ¾ il pleut. la pluye mouille par tout la fenêtre de l'O. un peu celle du N. point les autres donc vent N.O.

Le 3 a 4h. 40' B. 27. 6 ¾. Th. gr. 11 ½ P. 9. St. et vers le coup N. O. sed gen. O. ubique couvert mal le tems.

a 8h. Bar. 27 7 presque. Il pleut fort.

a 1h. B. 27. 7. presque Th. gr. 13 ⅔ P. 13 ⅓ V. N. O. il pleut de temps en temps

A 3. B. 27 6 ½. Th. gr. 14 ⅓ P. 14 ou 13 $\frac{2}{10}$. Continuation de temps et de vent. Vent toujours fort.

Midy du 3 Juillet

Haut. du Bord super	Matin	Soir	somme	Midi non Corrigé
34° 38'	7h 49' 36"	4h 19' 34"	0 9 10	0 4 35
	49 57	19 15	9 13	4 36 ½
35 0	52 39	16 29 ½	0 9 8 ½	4 34 ½
	53 0 ½	16 14	9 14	4 35 ½

les hauteurs du matin ne sont pas des meilleures

Prenant un milieu on a	
Midi non corrigé a	0h 4' 35 ¾"
Equation de la déclinaison	+ 3 37.
Midi vrai	0 4' 39" 52'''
Equ. de l'horloge.	3 38
la pendule avance sur le moy.	+ 0 1' 6" 52'''

ou se retarde de 1' 36" 35''' depuis 11 jours ½ ou enfin de 8" 45''' par jour.

Le 4 a 4h. 35' M. Bar. 27. 6. Th. gr. 10 ⅓ P. + 9. V. très fort S. O. il commence a pleuvoir

a Midi Barom. 27 4 ⅚ Th. 11 8 Th. 9 ¾ il a beaucoup plu. Ce matin le tems n'est guere plus beau actuellement le vent est toujours fort

A 2 ⅓ Bar. 27 4 ⅔. Th. 11. P. 9 ½ le temps persevere le vent m'a paru toute la journée O aux nuages tirant un peu sur le S. aux coups il y tire un peu davantage. Mimi n'a pas trop beau temps.

a 3 h ½ Barom. 27 4 ⅔ Th. 11 un peu passé. Petit 10, le temps est toujours chargé. le vent presque egal mais ses bouffées moins fréquentes. la poussière ne fera pas mal a la gorge de Mimi

le 5 a 4^h. 55. B. 27. 4. Th. gr. + 11 passé. P. 10. V. S. S. O. le soleil pâle. quelques nuages surtout sur l'horizon. Mimi est revenue hier bien mouillé, ce qui le console, c'est qu'il n'a pas été seul.

A $11\frac{1}{2}$ Bar. 27 3. Th. gr. $12\frac{3}{4}$. P. $14\frac{3}{4}$ Vent aux Nuages S Ouest plus vers le S. encore. Car les coqs ne s'accordent pas. Couvert et gouttes d'eau par cy par la. Le temps menace toujours pluye.

a 3^h. B. 27. $2\frac{3}{4}$ Th. gr. $14\frac{1}{2}$ P. $17\frac{1}{2}$ V. S. O. il pleut toujours par intervalle. le P. guiard a fort bien fait de se munir d'un parasol, car le soleil auroit pu gâter son teint, ou la pluie sa frisure.

A $8\frac{1}{2}$ Bar. 27 $2\frac{2}{3}$ Th. gr. $14\frac{0}{4}$ p. 13. Il fait assez beau: mais est-ce pour longtemps. Les Coqs sont à l'Ouest sauf le petit qui est presque au N.

Eclipse du 1. satellite. le 5

Outre le Crépuscule, il paroit des nuages legers sur ♃. Ainsi je ne donne pas l'Observation suivante comme bien certaine. L'Emersion se seroit fait sans doute appercevoir environ 1′ plutot sans les 2 causes susdites.

	t. hor.	T. de pendule	T. vrai
Emersion bien décidée	à	8^h 46′ 35″	8^h 41′ 45″
Le satell. a repris son éclat	à	8^h 47 30	8 42 40

L'Emersion vraie est probablement arrivé vers 8^h 41′

le 6 a 5^h. M. B. 27 $2\frac{1}{2}$ Th. gr. $12\frac{1}{3}$ P. $10\frac{1}{3}$. V. S. et S. O. Regence N. N. O. Petit coq N. Nuages du S. O. il faisoit beau pour lors. Les Nuages ont commencé à couvrir le soleil vers $7^h\frac{1}{2}$ et le Bar. est à 27 $2\frac{1}{4}$. Il pleut a $8^h\frac{3}{4}$.

Minuit du 4 au 5.

Hauteurs du bord superieur. le fil mobile au dessus du fixe.	le 3 soir	Le 6 au matin.	Somme	Minuit non corrigé
34 0 – 100	4 22 $37\frac{1}{2}$	7 48 $1\frac{1}{2}$	0 10 39	0 5′ 19″ 30‴
34 30 ::	22 14	48 $21\frac{1}{2}$	10 $39\frac{1}{2}$	5 19 45
	19 34	51 6	10 40	5 20
35 0	19 15	51 24	10 39	5 19 30
	16 $29\frac{1}{2}$	54 $8\frac{1}{2}$	10 38	5 19
35 30	16 $10\frac{1}{2}$	54 $27\frac{1}{2}$	10 38 0	5 19
	13 26	57 14	10 40	5 20
36 0	13 6 ::	57 33 ::	10 39	5 19 30
	10 25 ::	8 0 16	10 41	5 20 30
	10 6	0 35	10 41	5 20 30

Milieu Minuit à	12^h 5′ 19″ 42‴
Eq. de la Déclinaison	– 31 10
Minuit vrai	12 4′ $48\frac{1}{2}$
Donc Pend. sur temp. vrai	+ 4′ $48\frac{1}{2}$
Equ. de l'Horloge	+ 3′ $48\frac{1}{2}$
Pendule sur le t. m.	+ 1′ 0″

ou – 1′ 43″ 17‴ depuis le minuit du 21 au 22 Juin ce qui donne 1′ $43''\frac{1}{4}$ en 13 jours ou 7″ 51‴ par jour

A $9^h\frac{3}{4}$ Bar. 27 2. Th. $15\frac{1}{2}$ per. $16\frac{1}{2}$. Nuages.

A midi $\frac{1}{2}$ Bar. 27 $1\frac{2}{3}$ Th. gr. $16\frac{1}{2}$ per. $17\frac{3}{4}$ Le temps pour le present est assez beau. Il y a un gros nuage d'orage au S. E. et tous les Coqs indiquent un Vent de S.

Je prie Mimi de dire au P. Gillet que je suis a Auteuil, et que je le prie en conséquence d'aller chercher demain les ××. Le 1er Mimi voudra bien en prendre une plus qu'à l'Ordinaire, et l'envoyer au P. Bouin. Item il voudra bien prier Gillet d'en demander à M. Arics. une troisième à commencer à la premiere de Juillet.

ce qui precede sera executé

à 1h. 55' B. 27. 1 $\frac{3}{4}$. Th. gr. 17 presque. P. 18 $\frac{1}{3}$ V. Plein S. si plaois

Mr Pingré qui ne peut pas etre arrivé encore a auteuil & qui vraisemblablement n'avalera pas de poussiere en chemin, car une pluie fort abondante a ce qu'il paroit au N.O. & a l'O. pourra bien la rendre liquide. L'horizon est chargé de tous côtés. Comme il a été en Cartone il n'a pas appréhendé la pluie. Mais le soleil lui un peu trop modes pas sa faute

a 3 h 4' Barom 27 ~~4~~ 2 $\frac{2}{8}$ Th. 17 $\frac{1}{5}$ 8. Th. 18 il vient de tomber une assés bonne Ondée S. O S. O. à Ste Etienne presque S. il fait toujours mauvais

le 7 a 6h. B. 27. 3 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 12 presque 13. P. 11. V. S. S. O. Tems très couvert ex omni parte

a 8h. $\frac{1}{4}$ B. 27 3 $\frac{1}{4}$. Th. gr. 13 passé. P. 13 V. S. S. O. Tems très couvert. il a plu ce matin & il pleut encore

a 1h. 50' B. 27. 3 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 15 $\frac{1}{2}$ P. 17. V. Fort S. S. O. Tems très couvert & il pleut interim. Expecto ode Roberto.

a 3 h Barom 27 3 $\frac{3}{4}$ passé Th. 15 $\frac{1}{5}$ 8. Th. 16

a 7h. 40' B. 27. $\frac{1}{1}$. Th. gr. 14 $\frac{3}{4}$ P. 13 passé. V. plein O. Tems assez beau, cependant couvert.

le 8 a 5h. 50' B. 27. 4 $\frac{1}{3}$ Th. gr. 12 $\frac{1}{5}$. P. 10. V. S. S. O. Très beau

à 10h $\frac{3}{4}$ B. 27. 4. Th. gr. 15 presque P. 17 $\frac{1}{2}$. V. S. S. O. Tems couvert il pleut beaucoup a l'horizon depuis le S. O. jusqu'au N. E.

a 2 h 55' Barom 27 4 $\frac{1}{5}$ Th. 15 $\frac{1}{2}$ 8. Th. 13 $\frac{1}{2}$ depuis midi il est tombé deux bonnes Ondées le tems est pris peu tout

A 4h. Bar. 27 4 $\frac{1}{3}$ Th. gr. 14 et. 12. Temps tout pris Vent N. E. O. Il est tombé des Ondées par cy par là.

le 9 à 6h. 25' B. 27. 5 pas tout a fait. Th. gr. 11 $\frac{2}{3}$ P. 9. V. plein O.

Tems couvert ex omni parte il vient de tomber une ondée considerable.

A 2h $\frac{1}{2}$ Bar. 27 5. Th. gr. 13 $\frac{1}{12}$ P. 11 fort. Il vient de tomber une très bonne Ondée. Vent N.O ou N.O $\frac{1}{4}$ O. Quelqu'il soit, il est assez fort et nous donne bien de la Pluye. Aux nuages il paroissoit n'a gueres O ou O $\frac{1}{4}$ S.O.

à 2h. 45' B. 27. 5. Th. gr. 13 $\frac{1}{4}$. P. 11 $\frac{1}{2}$ V. fort. O. le tems chargé de tous côtés il ne pleut plus. il a encore tombé quelqu'ondées assez forte jusqu'au soir

le 10 à 4h. 55' B. 27. 6 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 12. P. 11. V. O. S. O. Très couvert de tous côtés

à 7h. B. 27. 6 $\frac{2}{3}$ Th. gr. 12 $\frac{1}{4}$. P. 12. V. st. O. S. O. ste genev. O. idem petit coq st. et. aux nuages dont le ciel est entierement couvert, les uns viennent du N. O. N. d'autres de l'ouest, d'autres de l'O. S. O.

a 2h 56' Barom 27, 6 $\frac{1}{4}$ Th. 16 $\frac{1}{2}$ P. Th. 18 V S.S.O. le temps Est peu Chargé de Ce Coté. le Soleil luit par intervalles

a 3h. 30'. B. 27. 6. Th. gr. 17 $\frac{1}{3}$. P. 18 V. S. S. O. fort. Tems assez clair. cependant quelques nuages. le soleil luit. il a fait assez beau hier depuis midi

le 11 a 4h. 50' B. 27. 5 presque 6. Th. gr. 14 $\frac{1}{3}$ fort. P. 12 $\frac{1}{2}$ V. st. et. S. O. petit coq S. S. O. ste genev. S. aux nuages les uns S. O. les autres presque O. Tems couvert.

a 1h. 10' B. 27. 5. Th. gr. 15 $\frac{1}{2}$ P. 17. V. les deux coqs st. et S. O. ste genev. S. Tems très couvert. depuis ce matin il ne cesse de tomber une petite pluie fine.

a 7h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 4. $\frac{2}{3}$ Th. gr. 14. P. 14 $\frac{1}{5}$ V. S. O. assez beau depuis midy. couvert

le 12 a 4h. 40' B. 27. 4 Th. gr. 15 $\frac{1}{7}$ P. 15. V. st. et S. O. petit coq S. O. ste genev. S. Tems très couvert. les nuages viennent du S. O. Vent très fort. il pleut très fort au S. O. & cela commence icy. hier a 8h. soir il est tombé une bonne ondée

à 4h $\frac{1}{2}$ Bar. 27 3 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 19. P. 18 $\frac{1}{5}$. Tres beau S.O. Il a plu durant la Matinée. L'apres-Midi a été passable. Je prie Mimi, quand il aura besoin De poser sur les roulettes le Telescope qu'il aura trouvé posé sur les ais, De retablir le tout dans son état après L'Observation. Je le prie encore plus instamment soit lui, soit le cousin Guiard de ne point tant enfoncer le couvercle du Telescope

A 10h 1/2 Bar. 27 4. Le temps s'est couvert.

le 13. a 6h. M. B. 27. 4. Th. gr. 15 3/4. P. 14 V. S. O. Temscouvert. il pleut depuis 5h.

à 1h. 20' B. 27. 3. Th. gr. 19 1/2. P. 22. grand vent. ste genev. S. O. st. et S. O. petit coq change achaque m. il a plû pendant toute la matinée par ondées. il pleut encore trèsfort acequ'il paroit au S. S. O. S. E. & E.

a 6h. 35' S. B. 27. 3. Th. gr. 19 1/2 P. 14 1/2 V. ste gen. N. N. O. st. et N. O. petit coq idem. Tems couvert. il a tombé quelques gouttes a 5h. 1/2 ou environ le nuage est passé au nord & venoit de l'ouest.

le 14 à 4h. 50' B. 27. 4 1/2 Th. gr. 15. P. + 12. V. S. S. O. fort. tems couvert a l'horizon de tous côtés.

à 1h. 35 B. 27. 5. Th. gr. 18. P. 14. V. Trés fort O. il a tombé quelques ondées pendant la matinée. celle qui tombe à present est trésforte.

a 3h. 40' B. 27. 5 passé Th. gr. 18 1/3 P. 18 3/4 V. toujours trés fort. S. S. O. tems toujours couvert. il pleut trés fort au S. O. & au N. O. le soleil paroit de tems en tems

le 15 a 5h. 50' B. 27. 3. Th. gr. 13 2/3. P. 12. V. trés fort. st. et. S. O le petit coq & ste geneu. S. aux nuages qui couvrent tout l'hemisphere, S. O.

A 11h Bar. 27. 1. Th. gr. 14 1/3 P. 12 1/2 Il a plu tout le matin: à présent le soleil luit.

à 1h. 1/4 B. 27. 1. Th. gr. 14 2/3 P. 13. V. Tresfort. S. O. Beau pour le present Mais il falloit assurer qu'il étoit tombé ~~une~~ deux lavasses d'eau vers Midi et une autre vers Midi 3/4. Le vent est tempestueux.

a 3h. 45' B. 27. 1. 1/2 Th. gr. 15. P. 14 2/3. V. O. S. O. Trés fort. & tempesteux. il a tombé 3 ou 4 lavasses d'eau depuis 1h. & en voici une bonne qui commence a tomber.

A 7h 1/4 Bar. 27 3.

le 16 à 4h. 55' B. 27. 5 1/2 Th. gr. 11 1/3 P. 9 1/2 V. un peu fort S. S. O. Tems couvert au N. & a l'O.

à 6h. 1/2 B. 27. 5. 1/2 T. gr. 14 1/2. P. 12 3/4 V. S. O fort Trés beau

à 9h B. 27 5. le temps se couvre le Vent est très violent encore. Th. gr. 13 1/4 P. 15.

à 1h. 1/2 B. 27. 5. Th. gr. 14 passé. P. 14. V. toujours trésfort. S. O. il a tombé quelques ondées pendant la matinée. a midi il en tomboit encore. le soleil luit.

A 2h 1/4 B. 27 5 1/4 Th. gr. 14 presque P. 10 pas tout à fait. Il pleut à verse Vent O. très décidé.

à 3h. 55' B. 27. 5 passé le 4 n'y est pas. Th. gr. 14 P. 12 $\frac{3}{4}$. V. O. il a encore tombé une ondée pendant vespres. il est a remarquer qu'il seroit bon de faire venir le masson pour mettre quelques porgrées de platre au bas du chassis de la fenetre de l'ouest, qui laisse ~~tomber~~ couler l'eau dans cet observatoire, ce qui le rend très mal propre.

A 6h B. 27 5 Th. gr. 14 $\frac{5}{6}$. p. 13½ Temps assez inconstant. Vent assez fort

A 10h ½ B. 27 6 Assez beau Vent O. Le Midi Couvert parceque j'en ai besoin.

le 17. a 6h. B. 27. 6. Th. gr. 11 $\frac{1}{3}$. P. 10 $\frac{1}{4}$ V. O. S. O. Très beau.

Minuit du 16 au 17

Bord supérieur	16 au soir	17 au matin	somme	Minuit non corr.
31 0	4 33 25½	19 36 3½ ::	24 9 29	12 4 44,5
— 101½	33 45½	35 45½	9 29	4 44,5
30 30	36 29½	33 0	9 28½	4 44,25
—	36 48½	32 41	9 29½	4 44,75
30 0	4 39 31½	19 29 58½	24 9 30	12 4 45
—	39 51½	29 39½	9 31	4 45,5
29 30	42 34	26 57	9 31	4 45,5
—	42 53½	26 37	9 30½	4 45,25
29 0	4 45 38	19 23 53 ::	24 9 31	12 4 45,5
—	45 58	23 33	9 31	4 45,5
28 30	48 38½	20 51½	9 30	4 45
—	48 58½	20 31½	9 30	4 45
27 30	4 54 45½	19 14 47 ::	24 9 32½	12 4 46,25
—	55 5½	14 27	9 32½	4 46,25
27 0	57 44	11 43	9 31	4 45,5
—	58 7	11 23	9 30	4 45

Prenant un milieu on a.

Minuit non corrigé à ---	12h 4' 45"½
Equation de déclinaison	+ — 13½
Donc Minuit vrai à	12 4' 32" ou peu avant
Eq. de la Pend. sur le t. vrai	+ 4 32
Eq. de l'horloge	+ 5 27½
Eq. de la Pend. sur le t. moy.	— 0 55½

ce qui fait 1' 55½" de retard depuis minuit du 4 au 5 ou en 12 jours et par conséquent 8" 47'''½ par jour.

A 9h ½ Bar. 27 5 peu passé. Th. gr. 14½ Pet. 16 presque. Vent aux nuages O S O et il est survenu bien des nuages.

à 9h. 20' B. 27. 5½ Th. gr. 14 passé. P. 15 ½ V. aux Nuages O. S. O. fort. tems très couvert. il pleut a l'O.

à 1h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 4 $\frac{3}{4}$ presque 5. Th. gr. 14 $\frac{1}{5}$. P. 15 V. S. O. Tems très couvert depuis onze heures ou environ il tombe une pluie fine.

a 3h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 4 $\frac{1}{4}$. Th. gr. 14 $\frac{3}{4}$ P. 16 ½ V. Presque S. Toujours très couvert la pluie a cessé. et a recommencé.

A 8h Bar. 27 4 Th. gr. 14¼ P. 12. Il fait une apparence de beau tems, fidus. Le Vent est O ¼ de NO a ste Gen. NONO par tout ailleurs.

A 9h * 1' 40" La différence de Déclinaison entre le bord Méridional et ρ du sepre est de 7 Rev. 18 parties.

A 9h 7' 35" Diff. de Decl. 4 Rev. 83 p.

A 9 12 46 Diff. 3 Rev. 12½ p.

A 9 16 41. Dist. de l'* au limbe 3 Rev. 5 p.

A 9 20 51 Diff. de Décl. 0 Rev. 52. p.

A 9 23 43 L'* est de très peu plus Bor. que le Limbe Mérid.

A 9h 29' 0" Distance de l'★ au limbe 5 Rev. 78 p.
Il survient des nuages: je desespère de faire aucune observation.
A 9h 54' 42. Distance au limbe 7 Rev. 84 + 15 Rev. 72. = 23 Rev. 56
A 10h 3' 1" Distance au limbe 16 Rev 12 + 15 R. 72 = 31 Rev. 84
A 10h 10' Diamètre Vertical de la Lune au Micromètre du $\frac{1}{4}$ de Cercle 10 Rev. 20 parties.
A 10h $\frac{1}{2}$ Bar. 27 4. Th. gr. 13$\frac{1}{2}$ Tres beau. Aux nuages qui ont passé sur la Lune j'ai jugé le vent O $\frac{1}{4}$ de NO comme marquoit nôtre coq. Je souhaite le bonjour pour demain à Mimi. Il se levera avant moi.

le 18e a 4h. 35' B. 27. 4. Th. gr. 12 pas tout afait. P. +. 7 $\frac{1}{2}$ V. les deux coqs de st. et. N. O. st genev; N. N. O. grand Brouillard sur la seine du coté de l'est. Tems assez bien decouvert. cependant quelques gros nuages couvrent l'horizon a l'ouest & au nord. Mr pingré est bien prevenant;
a 8h Bar. 27 3$\frac{1}{2}$ Th. gr. 12 $\frac{3}{5}$ Bet. 14 passé. Je crois le Vent encore vers l'O. Il fait assez beau. A 8$\frac{1}{2}$ Temps entierement couvert Vent O declinant tres peu vers le N.
à 9h. 25' B. 27. ~~3~~ $\frac{1}{2}$ Th. gr. 13 $\frac{1}{2}$ P. 15 $\frac{3}{4}$ le coq de st genev; desire bien d'avoir de beau. car il est toujours a l'o. ceux de st et. sont au N. O. Tems couvert.
à 1h. 15' B. 27. 3 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 15 pas tout afait. P. 16 $\frac{1}{2}$ V. idem Tems couvert cependant il n'a pas encore plû.
a 3h. $\frac{3}{4}$. B. 27. 2 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 15 $\frac{3}{4}$ Fort. P. 16 passé. V. idem. toujours couvert surtout au N. O. le soleil paroit de tems en tems mais foiblement. nous n'avons pas encore eu de soleil.
a 7h $\frac{1}{2}$ B 27 2$\frac{1}{2}$ Th. gr. 15 P. 11 Il pleut depuis 5h ou 5h $\frac{1}{2}$ pas bien fort pourtant la pluie a cessé avant 8h.

Academ. le 19 à 4h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 3. Th. gr. 12 presque. P. + 8. V. les deux coqs de st et. N. O. st genev; O. N. O. Beau. des nuages sur l'horizon, qui nous enlevent le soleil
à 9h. 5' B. 27. 2 ~~3~~ $\frac{1}{7}$. Th. gr. 13 $\frac{1}{2}$ P. 15. V. tous les coqs N. O. & aux nuages. Beau. quelques nuages
à 2h. $\frac{2}{3}$ B. 27. 2. Th. gr. 16 $\frac{1}{2}$. P. 17 $\frac{1}{2}$ les deux coqs de st. et. N. O. st genev; N. le vent est assez fort. a 2h. il y a eu un coup de tonnerre. la nuée venoit du N. O. & est allé au S. E. il n'a point plû ici. le tems est couvert a l'ouest. le soleil luit ici.
à 5h. 50' B. 27. 2. Th. gr. 16 $\frac{1}{4}$ P. 13 $\frac{3}{4}$ V. N. O. Tems couvert legerement (j'ai oublié de faire mention d'une petite ondée qui est tombée a 1h.) il en est tombé une autre très forte a 4h. sans tonnerre. c'est aujourd'hui jour d'auteuil, il ne faut pas s'etonner s'il y a eu de la pluie. il y en aura surement demain, parceque je doit y aller

le 20 a 4h. 40' B. 27. 2. Th. gr. 13. P. au temperé. V. O. N. O. 67
ce que j'ai avancé hier au fort au bas de la page precedente ne se trouve que trop vrai aujourd'hui. il a plu pendant la nuit, le vent est fort. & le tems est très couvert. je m'en vais à auteuil. c'est la troisieme fois de suite que nous aurons mauvais tems pour y aller. J'en suis faché pour Mimi.

A 9h. B. 27 2. Th. gr. 13½ P. 13 presque. Vent S. Gen. presque OS. les autres SO ou NO ¼ OS. Il pleut. Mimi ne joue pas aux Quilles selon sa coutume parceque cela la fatigue trop.

a 2 h 59' Barom. 27, 2 ⅓ Th. 15 ¾ S. Th. 17 ⅔ il pleut de tems à autres; les processions n'ont encore rien gagné

a 5 h 25' Barom. 27, 2. ¼ S. Th. 16 ¾

à 7h. Bar. 27 2 peu passé. Gr. Th. 16 Petit 15 Vent O. Pluye de tems à autre.

le 21 a 6h. M. B. 27. 2. Th. gr. 14. P. 12. V. S. et S. declinant un peu vers l'O. le petit coq. S. E. St genev. N. le trop grand Brouillard m'a empeché de voir le matin. il m'auroit été impossible de voir les coqs. il est un peu dissipé. il remonte.

le 21 11h Bar. 27 1 Th. gr. 15⅙. p. 13½. Vent tres Constamment SSE. Il pleut assez bien depuis quelque temps.

a 1h. ¾ B. 27. 1. Th. gr. 15½. P. 16. V. toujours S. S. E. Les nuages de même. il a très peu plu depuis 11h. le tems commence a s'eclaircir, mais il s'est bien brouillé depuis

a 3 h. Barom. 27 + ¾ Th. 16 ⅚ S. Th. 18 ⅔

a 5 h Barom. Ege depuis le Soleil paroit et Est fort pâle. il tourne a l'O. depuis quelque tems Vent S. il y a un gros nuage au Midi qui va rejoindre l'orage; le Vent Est un peu Elevé. il pleut a l'O. Et a l'E. le tems se couvre a 5 h 17 je n'Entends plus rien.

à 7h. 30' B. 27. 1 ¾ Th. gr. 15 ¼ P. 13. V. St. et. les deux coqs S. un peu melés vers l'O. St genev. S. il pleut depuis 5h. mais très peu. le tems est couvert surtout au S. & a l'est.

le 22 à 6h. 30' B. 27. 1. ¼ Th. gr. 12 ¾ P. 11 ½ V. plein sud. le petit coq St et. S. O. tems très couvert. les nuages vont bien vite & viennent du S.

à 10½ B. 27 0⅔. Th. gr. 16 presque P. 18 passé. Beau temps. des Nuages. Vent S.

à 1h. 30' B. 27. Th. gr. 17 ½ P. 18 V. S. E. Beau tems. quelques nuages surtout au S.

a 3 h il pleut Barom. 27 Th. 17 ⅔ S. T. 18

à 3h. 30' B. 27 un peu au dessous. Th. gr. 17 ½ P. 17 ¼ Très couvert au sud. le vent est S. E. il a plu pendant vespres.

a 7 h 46 Baromd 27 10 $\frac{1}{2}$ pluye d'orage très forte la nuë a commencé a paroitre a N.O. le tonnerre se fait entendre vers la butte de Mont Martre a 7 h 50 il a plut beaucoup sans gresle il ne tonne plus

A 9h Bar. 27 1. Th. gr. 16 $\frac{1}{3}$ p. 12. il pleut encore

le 23 à 5 $\frac{1}{4}$ B. 27. 3. Th. gr. 13 $\frac{1}{2}$ P. 11. V. ft. S.O. petit coup O. legerem. N.O. il a plu pendant la nuit. le tems est couvert de tous côtés excepté au N.E. & N.O. ou il est très clair dessous les nuées

a 9h. B. 27 3 passé. Il fait assez beau

à 2h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 3 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 18 $\frac{1}{3}$. P. 20. ~~N.O. leg~~ V. O. N. O. le petit coup dest et. O. Tems couvert.

à 6h. 45' B. 27. 3 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 16 $\frac{1}{2}$ P. 13 $\frac{1}{2}$ V. O. S. O. il pleut & même très fort depuis 4h. le tems est très couvert de tous cotés. pluie universelle.

le 24 a 4h. 50' B. 27. 3 un peu au dessous Th. gr. 13 $\frac{1}{4}$ P. 11 $\frac{1}{3}$ V. S. O. Tems couvert. il a plu pendant la nuit.

à 7h. 40' B. 27. 3 un peu au dessous. Th. gr. 14. P. 14 $\frac{1}{3}$. V. S. O. fort Tems très couvert. il pleut de tous cotés a l'horizon. il n'a pas encore plu ici mais cela ne tardera pas. la pareisse de ville qui etoit ici a 5h. du matin. il commence a pleuvoir. le vent augmente beaucoup

a 9h $\frac{3}{4}$ Bar. 27 2 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 15 $\frac{2}{3}$ p. 17 $\frac{1}{2}$. Il a plu. Il ne pleut plus.

à 1h. 25' B. 27. 2. Th. gr. 18 P. 19 V. fort S. O. il passe un nuage qui nous donne quelques gouttes d'eau. Tems couvert a l'O. du reste beau.

a 2 h $\frac{1}{4}$ pluie d'orage j'ai entendu un coup de tonnerre au S.

a 2 h 56' Baromd 27, 2 fort Th. 17 $\frac{1}{2}$ & Th. 16 $\frac{1}{2}$

A 3h $\frac{3}{4}$ Bar. 27 2 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 17 & 15. Il vient de faire un bel et bon orage. Il y a eu entre autres un fort coup de tonnerre qui a suivi de très près l'éclair. cette nuë a suivi la route de la précédente c. a. d. du O $\frac{1}{4}$ S O a l'Est ~~[illegible]~~ N E. l'observation de ces deux Mrs est très juste. il y a encore un troisieme orage qui se prepare au S. O.

A 4h B. 27 2 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 16 & 13. le tonnerre dit on est tombé au grand dégré & n'a fait d'autre mal que de faire peur aux Blanchisseuses.

A 7h $\frac{1}{4}$ est venu un très fort orage: la pluye étoit plus violente qu'au précédent: les coups même plus forts. Mais à en juger par l'intervalle entre le feu et le bruit l'orage n'a pas été tout à fait si près. Il paroit avoir été du S ~~[illegible]~~ 50 au N ~~[illegible]~~ or E

le 25 a 4h. 50' B. 27. 4. Th. 13 1/2 P. 11 3/4 V. Très fort S. S. O. le pet. coq de st et. change achaque instant. le tems est très couvert. il y a apparence que nous avons eu de l'eau pendant la nuit. Vent OSO aux nuages

à 9h B. 27 4 1/2 Th. 14 1/2 P. 16 presque Vent très fort aux Nuages presque O. Le temps menace toujours de pluye. je crois même qu'il y en a eu. On a découvert ce matin la chasse.

A 2h Bar. 27 5 plustot plus que moins. Th. gr. 16 presque Ext. 16 1/2 Il est tombé vers 11h 3/4 une pluye ou plustost une lavasse: il a encore plu depuis, et nommément tout à l'heure. il y a ~~au~~ à l'OSO un nuage épais peu large, mais qui s'élevoit assez haut: il apporteroit de la pluye s'il venoit icy. les autres côtés sont passables. Nuages entre autres au NO. Vent très constamment NO ou au moins NO 1/4 O à tous les coqs, girouettes, nuages et à la pluye qui est tombée sur la fenêtre de l'O et en partie sur celle du N.

a 2 h 45' Barom 27, 5 1/2 Th. 16 1/4 P Th 17 Vent Coq de Ste Gene

à 4h 22' B. 27. 5 1/2 Th. gr. 16 4/5 P. 18 1/2 V. aux Nuages N. O. Ste geneu, N. N. O. ~~les deux coqs~~ St. et. N. O. le petit coq O. horizon chargé a l'O. & au S. de reste beau.

à 6h Bar. 27 6 un peu foible. Th. gr. 17 Ext. 17 gros nuages au SO. Le temps est d'ailleurs assez beau. Vent aux nuages pas tout à fait NO.

a 6h. 56' B. 27. 6 plein Th. gr. 16. 3/4. P. 16. V. St. et. les deux coqs S. S. O. Ste geneu, S. O. Tems très couvert au S. O. & menaçant orage. il commence a tomber quelques gouttes d'eau.

à 9h Bar. 27 6 3/4 Beau temps

le 26 a 4h. 40' B. 27. 7. 2/3. Th. gr. + 13 1/2 P. 9 1/4 V. St. et les 2 coqs O. N. O. Ste geneu, O. Très beau sans aucun nuage. les vitres de l'observatoire sont un peu fraiches. il y a un peu de brouillard sur paris. enfin il faut esperer que par l'intercession de notre grande sainte nous aurons du beau tems

a 5h 55' B. 27. 7 2/3. Th. gr. 15 passé. P. 11 V. idem quelques nuages a l'O. Très beau

à 7h 53/4 B. 27 7 1/2 le gros 27 7 presque. Th. gr. 14 3/4 p. 17. Vent vers le NO. Très beau seul quelques nuages

à 1h. 20' B. 27. 6 presq; 7. le gros idem. Th. gr. 18 P. 21. V. Ste gen. S. St. et. S. O. le petit coq n'est point stable. vent un peu fort. quelques nuages nous derobent la vüe du soleil. Vent SE.

a 3h. 45' B. 27. 6 1/4. le gros 6 3/4 ~~P~~ Th. gr. 19 passé p. 19 1/3. V. Ste genev, S. un peu incliné vers l'O. St. et. S. O. très beau. quelques nuages le Vent avoit passé au moins par le S.

a 7h. 35' B. 27. 6. le gros 27. 6 1/4 Th. gr. 18 1/3 fort. P. 16 1/4 V. Ste geneu, S. St et. S. O. Tems couvert.

le 27. a 4h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 5 $\frac{1}{2}$ le gros 27. 5. un peu fort. Th. gr. 15 $\frac{1}{2}$ P. 13 $\frac{1}{2}$
V. St et. les 2 coqs S. O. Legerem; il a vraisemblablement tombé quelques gouttes d'eau
ou peutetre quelques ondées pendant la nuit. le tems est encore couvert. mais legerement
le vent est un peu fort.

a 9 h Baromd 27, 5 $\frac{1}{2}$ Le gros 27, 5 et plus Th. 16 $\frac{1}{3}$ P. Th. 18
V. S. O. un peu fort temps fort Nebuleux

A 10h Bar. 27 5 $\frac{1}{4}$ le gros 27 5. Th. gr. 17 fort. P. 16 $\frac{1}{3}$. Il vient de tomber une ondée

a 1h. 10' B. 27. 5. $\frac{1}{2}$ le gros 5 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 19 fort. P. 20 $\frac{2}{3}$ V. O. S. O. avec
coqs & aux Nuages qui sont très petits et en assez grand nombre. Beau soleil

à 3h. $\frac{2}{3}$ B. 27. 5 $\frac{1}{3}$. le gros 27 5 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 20. P. 19 $\frac{3}{4}$ V. Tres fort. O. Tres beau
quelques nuages.

à 6h. 45 B. 27. 5 $\frac{3}{4}$ le gros. 27. 6. Th. gr. 19 $\frac{2}{3}$ P. 18 $\frac{1}{2}$ V. O. il ne se fait point
sentir. tems très beau & très net.

le 28 à 6h. 10' B. 27. presque 7. le gros 27. 6 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 15 $\frac{1}{2}$ P. 15. V. St et. S. O.
le petit coq & St genev. idem O. Couvert legerement.

à 1h. 25' B. 27. 6 $\frac{1}{3}$ le gros 27. 6 $\frac{2}{3}$ Th. gr. 19. P. 21 $\frac{1}{4}$ V. O. S. O. Tems Nebuleux.
le vent est un peu fort.

a 3h. 50' B. 27. 6 un peu au dessus. le gros. 27. 6 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 19 $\frac{1}{2}$ P. 19 presque 20
V. idem fort. Tres beau. quelques Nuages

a 5 $\frac{1}{4}$ B. 27 6 $\frac{1}{4}$ Gros 27 6 $\frac{1}{2}$ &c.

à 7h. 55' B. 27. 7. gros 27. 7 passé Th. gr. 18 passé P. 15. V. O. plein l'horizon
chargé au S.

Emersion du 1. satellite le 28 Juillet

1re Emersion à 8h 56' 57" Bonne temps vrai 8h 54' 6" [− 2' 51"]
Eclatant à 8h. 58' 37" Très beau temps. Temps vr. 8h 55' 46"

le 29 a 4h. 55' B. 27. 8 passé. Th. gr. 14 $\frac{1}{2}$ le gros Bar. 27. 7 $\frac{1}{2}$
P. Th. 16 Très beau. V. O. N. O.

a 8 h 45' Baromd 27, 8 presque Le Gros Bard 27, 7 $\frac{3}{4}$
Th. 16 $\frac{1}{3}$ P. Th. 16 $\frac{2}{3}$ V. O N. O, St Etienne N. O. tres beau
temps

a 3 h, 40' Baromd 27, 6 $\frac{1}{4}$ Th. 21, $\frac{1}{5}$ Gros Barom 27, 7 $\frac{1}{3}$
P. Th. 20 un peu fort V. N O. St Etiene N. E. temps tres beau

à 3h. 55' B. 27. 6 un peu plus. le gros 27. 7. 1/4 Th. gr. 21 1/5 P. 20. V. st. genev. N.O. st. et N.E. petit coq E. Tems très beau

Le 30 a 4h. 50' B. 27. 6. Th. gr 15 1/2 P. 10. B. le gros 27. 6. très beau sans aucun nuage. b. v. S. et E. st genev. N.E.

à 8h Bar. 27 5 2/3 gros. 27 5 3/4. Th. gr. 17 1/3, pet. 17 Vent [illegible] Superbe.

à 1h. 1/2 B. 27 4. gros 27. 5. Th. gr. 20 passé p. 22. V. fort st. et S.S.E. st gen. N.N.E.; petit coq changeant à tout moment. Très beau

à 3h. 55' B. 27. ~~4~~ 3 1/2 gros 27. 5. Th. gr 21 1/5 P. 22 1/2 V. demi très fort
a 4h Petit Bar. 25

Midi du 30 Juillet

Hauteurs du bord supérieur	Matin	soir	Somme	Moitié
27 30	7 24 24	4 40 8½	0 4 32½	0 2 16
+100	24 43	39 49½	4 32½	2 16
28 0	27 25½	37 6½	4 32	2 16
	27 44½	36 47½	4 32	2 16
28 30	7 30 29	4		
	30 47	33 47::	4 34::	2 17
29 0	33 31½			
	33 49½			
29 30	7 36 34½	4 28 •	4 34½	2 17,1
	36 53	27 41	4 34	2 17
30 0	7 39 38½	25 0½	4 39	2 19,2
	39 56½	24 41½	4 38	2 19
30 30	7 42 42::	4 21 57	4 39	2 19,2
	43 0::	21 38	4 38	2 19
31 0	45 44½	18 53½	4 38	2 19
	46 3½	18 34½	4 38	2 19
31 30	7 48 50½	4 15 48	4 38½	2 19,1
	49 8½	15 29	4 37½	• 18,3
32 0	~~51 55½~~	~~12 42~~	~~4 37½~~	~~2 18,3~~
	52 14½	12 24	4 38½	2 19,1

Les hauteurs du matin sont excellentes, le ☉ étant très clair: il l'étoit pareillement le soir pendant les 10 ou 12 premieres observations. Il s'est couvert ensuite, et le soleil étoit dépouillé de rayons, ce qui sans doute le faisoit paroître hors des fils plutot qu'il ne l'auroit paru, si le temps eût été serein.

S'attachant donc aux 10 dernieres observations

on a Midi non corrigé à	0h 2' 19"
Equation de déclinaison	+ . 11½
Midi vrai	0h 2' 30½"
Pendule sur temps vrai	+ 2' 30½
Equ. de l'horloge	+ 5 52
Pendule sur temps moyen	− 3' ~~22~~ 21½

C'est −2' 26" depuis la nuit du 15 au 17 ou en 13 jours ½, ce qui donne 10" 49''' par jour de retardement

A 5h 1/4 Bar. 27 2 2/3 Gr. B. 27 4+. Th. gr. 24 passé fenetre de l'E ouverte. P. 23. Vent SO Nuages au S.O.

a 6h. 55' B. 27. 2 2/3 gros Bar. 27. 4. Th. gr. 22 2/3 P 21. v. S. et. E le petit coq, le grand. S.S.E. st gen. N.N.E. Tems très chargé & menaçant orage au S.O. il me paroit qu'il pleut a l'O.

à 9h 1/4 Bar. 27 2 1/2 il paroit remonter. Gros Bar. 27 3 1/2 il paroit descendre. Il vient de faire un fort orage. Eclairs vifs. Tonnerre assez fort et assez près. Pluye. Actuellement il tonne encore, mais au loin. Il pleut il éclaire au N. NO. E. SO. SE. NE.

A 10h Barom. égal autre orage plus fort que le premier les eclairs sont plus vifs et les coups plus violents je n'ai pu voir exactement s'il suivoit la route du premier le vent m'a semblé venir du S.S.O.

le 31 a 4h. 50' B. 27. 2 2/3. gros 27. 3 1/3 Th. gr. 18 3/4 P. 15. V. st. et S. Ste gener, S.S.E le pet. coq, S.O. Le tems est assez beau. Mais le S. et S. O. est encore chargé de gros nuages

à 10 h. 35' B. 27. 2 au moins 3/4 fort. gros 27. 3. Th. gr. 18 3/4. P. 19. V. S. et S. S. O. petit coq. O. ste genev. S. O. Tems très couvert. il est tombé tout a l'heure quelques gouttes
a 11h 3/4 Bar. 27 2 1/2 gros. 27 3. Th. gr. 18 3/4 P. 18 3/4. Il pleut quelques gouttes.

à 3h. B. 27. 2 1/2 gros 27. 3. Th. gr. 18. 1/2 P. 17 1/2 il pleut très fort depuis une heure ou environ, & de tous côtés. le vent est toujours S. O. à 5h 1/2 la Pluye forte continue. elle a cessé a 6h. ou environ
à 9h 1/4 Bar. 27 3. Gros 3 aussi il paroit monter. Le nouveau. 27 6 il paroit monter.

Aoust

le 1er a 4h. 20' B. 27. 3. Gros 27. 2 2/3 Bourbon. 27. 6. Th. gr. 14 1/3 fort P. 11. V. plein O. le petit coq st. et S. S. O. Nuages pommelés en assez grand nombre. assez couvert a l'O. très fort Brouillard sur l'horizon de part a l'est. un gros nuage nous derobe la vüe du lever du soleil. C'est aujourd'hui la benediction du terrain de la nouvelle eglise.

à 7h. 55' B. 27. 3. ~~il passe un peu. Bourbon~~ 27. 6. passé. gros 27. 2 presque 3. Th. gr. 15 2/3 P. 16. V. O. ~~[illegible]~~ tems assez beau. Brouillard

à 2 h 56' Barom. 27 2 1/2. Moyen 27, 3 1/3 Gros 27, 6 foible Th. 20 1/2 P. Th. 21 2/3 V. N. O. beau tems pommelé Cependant
à 6h 1/2 Bar. 27 2 2/3 Moyen. 27 4 presque Gros. 27 7 presque. tout paroit monter. Th. 21. P. Th. 20 1/2 Vent N O au moins. assez beau sur tout au vent. Nuages à l'opposite. a 6h 3/4 Bar. 27 2 3/4 au moins. ~~[illegible]~~

à 7h. 10 B. 27. 3 bien juste. Moyen 27. 4 plein gros 27. 7. Th. gr. 20 presque 21. P. 23 2/3. soleil dessus. V. Toujours N. O. assez beau au v. mais le S. E. est très chargé & les nuages ressemblent gagner le N. O. il n'a point plu ici

le 2 a 6h. B. 27. 4 3/4 Moyen 27. 5. gros 27. 8. Th. gr. 17 1/2 P. 14 1/3. V. ste genev, O. les deux coqs st. et N. N. O. assez beau quelques nuages
à 10h 3/4. B. 27. 5 presque Moy. 27 5 2/3. gros 27 8 1/2 Th. gr. 19 3/4 pet. 21. Beau quelques nu.
à 3 h Barom. 27 4 1/2 Gros 27, 5 3/4, Th. 22 P. Th. 24
à 7h. B. 27. 5 presque Moyen 27. 6. le soleil un peu dessus. gros 27. 9. Th. gr. 22 1/4 P. 22. soleil dessus. v. très constamment N. N. O. Très beau. la neuvaine est finie & l'on a recouvert la chasse.

Le 3. a 5h. B. 27. 6. $\frac{1}{4}$ M. 6 $\frac{3}{4}$ Gros. 27. 9 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 18 $\frac{1}{4}$ P. 13
V. N. O. mais plus incliné vers le nord que vers l'ouest à tous les coqs tres beau.

à 2h $\frac{3}{4}$ B. 27. 5 un peu plus. Moyen 7. gros 10 Th. gr. 24 $\frac{2}{3}$. P. 24 $\frac{1}{2}$ V. st. et N. le petit coq S. ste genev. N. O. Trés beau, quelques nuages.

à 4h. 10' B. 27. 5. Moyen. 27. 7. gros 10 un peu moins. Th. gr. 25. P. 24. V. st. et S. pleu. le petit coq S. e. ste genev. N. N. O. Trés beau

à 6h. B. 27. 5 pas tout a fait. Moyen 27. 7. gros 27. 9 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 25 $\frac{1}{3}$ P. 22 V. idem Trés beau

Le 4 a 5h. 10' B. 27. 5. M. 6 gros. 27. 9 Th. gr. 19 P. 14. V. st. et les deux coqs S. e. ste genev. N. N. E. Trés beau

a 8 h Barom. 27, 4 $\frac{3}{4}$. Moyen 27, 5 $\frac{4}{5}$ Gros 27, 9 presque V. N. E. St Etienne S. E. Th. 20 $\frac{1}{3}$, P. Th. 20 presque

A 10h Bar. 27 4. Moi. 27 5 $\frac{3}{4}$ Gros 27 8 Th. 21 $\frac{1}{5}$ P. Th. 21

A 4 Ret. Bar. Therm. 26 $\frac{1}{2}$ (Conjecture) a 5h Idem 25 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 25 $\frac{1}{4}$ Bar. p. 27 3. Moi. 27 5 Gr. 27. 8

Midi du 4 Aoust.

Bord super.	Matin	Soir	Somme	Moitié
16 0	6 18 27	5 43 21	0 1 48	0 0 54
+ 100	18 40	43 8½	1 48½	0 54¼
16 36	21 33½	40 16	1 49½	0 54¾
	21 52½	39 57	1 49½	0 54¾
17 0	24 37	37 11	1 48	0 54
	24 56	36 52	0 1 48	0 0 54
17 30	27 40	5 34 16	1 56	0 58
	27 59	33 57	1 56	0 58
18 0	30 46	31 4	1 50	0 55
	31 5	30 45	1 50	0 55

Il faut nécessairement qu'il y ait eu quelque dérangement à la hauteur de 17° 30' le soir. des autres hauteurs donnent Midi non corrigé à 0h 0' 54" $\frac{1}{2}$

Equation de la Déclinais. + 16 $\frac{2}{3}$

Midi vrai à — — — 0 1' 11" $\frac{1}{6}$

Donc Pendule sut temps vrai + 1' 11" $\frac{1}{6}$

equ. de l'horloge + 5 33

Pendule sur le t. moyen 4 22 ou 21 $\frac{5}{6}$"

ou 1' 0" 20''' en 5 jours ou 12" 4''' par jour.

N. B. le matin je ne me suis apperçu que trop tard que le tuyau de l'occulaire etoit tiré d'environ 2 lignes. Le soir tout. à l'observation de 16° le soleil étoit terne. Le Vent Sud aux nuées Car il y en a.

Emersion du 1 satellite le 4 Aoust.

Le temps est assez serein ; mais ♃ est aussi assez bas. Il me paroit moins brillant qu'à l'ordinaire, et moins bien terminé : je distingue cependant les bandes.

Emers. a 10h 51' 21" aussi bonne premiere qu'on puisse le satellite pointe à peine. Em. décidée à 35".

A peine avoit il repris son éclat à 10h 53' 38". Il ne paroissoit pas même l'avoir repris, sans doute parceque ♃ étoit bas.

Emersion temps vrai à 10h 50' 18" si le bas de ♃ n'a pas nui

éclatant assez à 10h 52' 35".

Il fait quelques éclairs : on a été menacé d'orage vers 8 ou 9h. Mais nihil. Il y a des nuages de divers côtés à 11h.

Le 5 a 2h 30' P. Th. 27 Il fait assez beau jusqu'à 3h.

Il y a eu un très fort orage hier sur les 3h. il venoit du sud. il a beaucoup tonné & éclairé, jusqu'au soleil couché. Les coups de tonnerre n'ont pas été forts. la pluye a été abondante.

Le 6 a 5h. B. 27.4 pas tout a fait. Moyen 5. le gros 27 8. Th. gr. 20 presque. P. 16. Tems très couvert. V. N.O.

A 2h½ soir. Bar. 27 4 pas en entier. Moy. 27 5⅓. Gr. 27.8. Th. gr. 23⅓ P. 23¾. Vent SSO. Il fait assez beau.

a 3h. B. 27.3¾ M. 27 5⅓ gr. 27.8 Th. gr. 23½ P. 24 V. S.S.O. il pleut a l'O. au dessus de nous un gros nuage. mais il ne pleut point.

A 4h Pet. Th. 23 cetera ut supra. Assez beau. le temps s'est couvert le soir.

Le 7. a 4h. 35' B. 27.5 un peu plus. Moy. 27.6. Gros 27.9. Th. gr. 18⅔ P. 14. V. St. et. les deux coqs S.O. S.O. Ste geneu. O. assez beau quelques nuages.

à 10h 20' Bar. 27 5 Moy. 27 6 Gros 27 8⅔ Th. gr. 20⅖ Pet. 21⅓ assez beau. Vent Ste Genev. S¼SO et les nuages à peu près de même.

a 3h Barom. 27.4 ??? Gros 27.9 Th. 22⅔ P. Th. 24 presq.

A 5h¾ Bat 27 4 presque Gros 27 8⅔ Moy. 27 6 Th. 23⅓ P. 22⅔. Assez beau. Vent SSO. par tout ou au moins entre S¼SO et SSO.

Le 8 a 4h. 55' M. B. 27.4⅔ ~~Moyen~~ Moyen 27.5½ gros 27.8⅔ Th. gr. 18. P. 14 V. Ste genev. S. St et. les deux coqs S.O. assez beau quelques nuages

a 2h. B. 27.3⅔ Moyen 27.5½ gros 27 8⅓ Th. gr. 23. P. 25⅔. V. idem Beau. des nuages a 2h 35' Pet ~~Bar.~~ Therm. 27 presque A 3h 45 ~~Bar.~~ Therm. P. 26⅕

Le 9 a 4h. 55' B. 27.4 pas tout a fait. Moyen 27.5 presque. gros 27.8. Th. gr. 19 P. 14½ V. O. S. O. a St et. petit coq O. Ste genev. S.O. Tems très couvert au S. & au St. E.

à 10h 25' B. 27.3¾ fort Moyen 27.5 faible. gros 27 8. Th. gr. 20¾ P. 22⅓ V. St. et. les deux coqs N.O. Ste genev. O.S.O. Tems pommelé

a 2h. 25' B. 27 3½ gros 27 8. Moyen 27.5. Th. gr. 22⅔ P. 24. Très beau

à 4h. 10' B. 27.3. Moyen 4 presq. 5. gros 27.8. Th. gr. 23½ P. 23½ V. Ste genev. & le petit coq St. et. O.S.O. St. et. N.N.O. Tems couvert au N.O. vers montmartre & menaçant orage. L'O. est aussi assez chargé.

a 8h. B. 27.3½ a ce qu'il paroit car je ne voit pas trop clair. Moyen je ne peu pas voir. gros 27.8. Th. gr. 21. P. 16. V. N.N.O. Il y a eu depuis 4h. 3 ou 4 orages a differentes reprises. les uns venoient de l'ouest et alloient se rendre au N.E. d'autres sont venus du S. & sont passés al'E. Le plus violent etoit a 7h. Il y a eu quelques coups de tonnerre sans pluie. Le tems est assez clair apres excepté al'O. ou il est assez chargé.

A $9^h\frac{1}{2}$ Bar. 27 4 plein assez beau temps.

le 10 à 5^h. B. 27. $4\frac{2}{3}$. Moyen 27. 5. gros 27. 8. Th. gr. 17. P. 12 V. N. S. S. O. ste geneu. O. N. O. assez beau quelques Nuages

à $2^h.\frac{1}{2}$ B. 27 $4\frac{1}{3}$ gros 27 8 fort. Moyen 27 5 passé Th. gr. 20. p. 22. v. st. et S. O les 2 vess. ste geneu. O. N. O. Beau quelques nuages. il a tombé une lavasse d'eau a $12\frac{1}{2}$

le 11 a 4^h. 30' B. 27. $5\frac{1}{2}$ gros 27 $8\frac{1}{3}$ Moyen. 27. $5\frac{1}{3}$ Th. gr. $15\frac{1}{4}$ P. 11. V. plein O. il pleut assez fort. et au N. il paroit encore en ciel vers le S.

a 1^h. 38' B. 27. 5. gros 27 $8\frac{1}{2}$ Moyen 27 $5\frac{1}{3}$ Th. gr. $17\frac{1}{4}$ P. $16\frac{3}{4}$ V. O. N. O. le tems couvert en partie. Il a plu par intervalle dans la matinée. a $12^h\frac{1}{2}$ l'on a entendu un coup de tonnerre. a 2 h il est tombé une forte ondée, pendant laquelle il y a eu un coup de tonnerre

a 3 h. Th. $17\frac{1}{2}$ P. $16\frac{2}{3}$ [illegible]

a 4^h. B. 27. 5. gros 27. 8. passé. Moyen $27.5\frac{1}{3}$ Th. gr. $17\frac{2}{3}$ P. 17. V. assez fort O. N. O.

A $8^h\frac{1}{2}$ Bar. 27 $5\frac{1}{4}$ gros 27 $8\frac{1}{2}$ Moyen 27 6 presque. Th. gr. 17 passé [illegible] $14\frac{1}{2}$ Assez beau Horizon couvert

le 12 a 4^h. 55' B. 27. $6\frac{1}{3}$ gros 27. 9. Moyen 27. 6. Th. gr. 13 un peu plus. p. + $9\frac{1}{3}$ V. O. Beau quelques nuages a l'e.

à 1^h. 30' B. 27. $5\frac{3}{4}$. gros 27. 9. Moien 27. 6. Th. gr. $16\frac{1}{2}$ P. presque 18 V. O. N. O. Tems couvert.

a 3 h. Th. $16\frac{1}{2}$ P Th. 17

Satellites de ♃. le 12

A 9^h 1' j'ai vu le 1 satellite très près du disque de ♃ à l'Occident. il y avoit très peu de temps qu'il étoit sorti de dessus le disque. Temps vrai $9^h 1' 24''$

A 9^h 21' 30" Premiere ~~vue~~ du 3e satellite: par ce que je cherchois le 2. ainsi ma vue etoit fixée bien plus près de ♃ qu'il ne faloit. à 9^h 25' 20" il etoit extrêmement éclatant. Cependant à 26' 30" il me le paroissoit davantage. Peut être même plus à 28' 37" au moins puis je assurer qu'il n'avoit pas repris tout son éclat avant 9^h 25' 20". A 9^h 34' je l'ai revu, à ce qu'il m'a semblé plus clair que jamais, ce qui ne peut être attribué à sa distance de ♃ puisque l'~~imm~~ Emersion s'est faite très loin de ♃, à 3 demid de son disque environ.

Emersion du 2e assez bien observée à ce qu'il m'a paru à 9^h 59' 42". Il m'a paru augmenter d'éclat jusqu'à 10^h 1' 52". Je me suis servi du gros équ, par ce je voyois parfaitement les bandes.

Emersion du 3e à 9^h 22' 54" Temps vrai. Eclatant à 9^h 26' 44". Davantage à 9^h 27' 54. p. e. à 9^h 30' 1"
Emersion du 2e à 10^h 1' 7". Temps vrai; augmente jusqu'à 10^h 3' 17"

de 12 Le Bar. qui à 7h ½ étoit 27 5 a passé à 10h ½ 27 5 ½. Moyen presque 6 Gros presque 9 (à 7h ½ il passoit à peine 8.) tous font le gros chapeau. le temps est magnifique. Th. 15 ⅓ P. 11.

le 13 à 4 55' M. B. 27. 5 ⅔ gros 27. 8. mesq 9. Moyen 27. 5 ½ Th. gr. 14 ½ P. 11. v. st et. s. o. le petit coq O. ste genev. N. N. O. Tems assez beau. beaucoup de nuages.

Midi du 13

Bord sup.	Matin	soir	somme	Midi non corr.
43 0	9 11 31	2 44 51	23 56 22	11 58 11
+ 100	11 52	44 29	56 21	58 10½
48 0	25 47	30 35	56 22	58 11
+ 100	26 10	30 12	56 22	58 11

Donc Midi non corr.	à	11h 58' 10'' 52'''
Equation de Bulin.		+ 12
Midi vrai	à	11h 58' 23''
Donc retarde sur le t. vr.		− 1' 37''
Equ. de l'horl.		+ 4 24
Retarde sur le t. moien		− 6' 1''

La Pendule a donc retardé de 1' 39'' en 9 jours ou 11'' par jour.

A 3 Bar. 27 4 moy. 27 5 ¾ Gros 27 8 ½. Th. 19 ¾ Petit 21 passé assez beau.

A 10h ¼ Bar. 27 5 passé moy. 27 6 presque. Gros 27 8 ½. Très beau. Vent aux Nuages vers le N. O.

le 14 à 4h. 50' M. B. 27. 5 ⅔ Moyen. 27 5 ¾ gros 27. 8. ¾ Th. gr. 18 P. 12. V. o. N. O. Tems generalement très couvert

A 7h B. 27 6 très plein. Moy. 27 5 ¾ Gros 27 9 presque. Th. gr. 15 ⅔ P. 13. Il pleut presque depuis 5 heures.

à 2h. 25' B. 27. 5 ⅓ fort. Moyen 27. 6 ¼ gros 27. 9 passé Th. gr. 19 ⅔. P. 22. V. O. N. O. il a encore plu depuis 7. h. le tems est assez beau maintenant, mais très couvert au N. et S. menaçant orage.

le 15 à 5h. B. 27. 6. fort. gros 27. 9 ⅓ Moyen 6. fort. Th. gr. 11 P. 12. V. N. O. Beau

A 2h 56' Barom 27, 5 presque Gros 27, 9 ⅕ Moyen 27, 6 ¼ Th. 21 ⅔ P. Th. 22 ¾ V. Ste Genev. N N O. St Etienne N O presque Beau temps un peu parsemé

à 7h. 40' B. 27. 5. gros 27. 9 passé. Moyen autant que je puis y voir 27. 6 ½ Th. gr. 21 ⅓. P. 18 fort v. st. et. s. ste genev. N. N. O. Très beau.

le 16 à 4h. 55' B. 27. 5 ½ Moyen. 6 ¼ gros 27. 9 un peu passé Th. gr. 18. P. 14 v. ste genev. O. N. O. st et. s. le p. s. e. a la fumée le vent est S. Beau quelques nuages

à 10h ½ B. 27 5 Moi. 27 6 Gros 27 9 Th. 22 Petit 24 Assez Beau V. St Etien et Nuages S. Ste Gen. O.

a 2h. 55' B. 27. 4 $\frac{3}{4}$ Moyen 27. 6 passé. gros 27. 9 passé. Th. gr. 22 presque 23. P. 23 V. S. et S. O. legerer; O. N. O. Beaucoup de Nuages. vers 12h. il est passé un orage à l'O. dont nous ne nous sommes point sentis.

A 4h B. 27 5. M. et Gr. comme cy dessus. Nuages d'ailleurs assez beau.

B. Barometre.

Selon toutes les Observations faites depuis que l'on a commencé à marquer 3 Barometres il est facile de voir que celui que nous appellons le petit est le meilleur par rapport à la préparation de la liqueur. Cependant depuis longtemps je m'apperçois qu'il est toujours bien plus bas que les autres Barometres de Paris, auxquels je crois qu'on doit ajouter d'autant plus de foi qu'ils s'accordent plus ensemble, et que d'ailleurs ils sont entre les mains d'Académiciens intelligens. J'ai commencé aujourd'hui à mesurer les divisions de nos 3 Barometres. Par cette premiere mesure, qu'il faudra que je réitere de jour, je trouve que ce que nous appellons

Le Barometre est mal divisé. Son demi-pied est à vue d'œil d'une bonne demie ligne plus court que le demi-pied de Roi.

Le Bar. moyen est bien divisé: mais son niveau est de 2 lignes environ au dessous du point ~~d'où~~ qui commence les divisions.

Le Bar. Gros. est très grossierement mais assez bien divisé.

Il éclaire depuis 8h. C'est à 9 que j'écris. Il éclaire, dis-je au S O ou SSO.

A 9h $\frac{1}{4}$ le 1 satellite qui paroissoit ~~dans~~ vers sa plus grande digression étoit éloigné de ♃ d'environ 4 Revol. de ses parties ~~et le 2~~ à l'Ouest, et le 2e à l'Est de 6 Rev. 64 p. Je ne donne pas cette derniere Observation comme infaillible. Les nuages qui surviennent me disent: Va te coucher.

Le 17 a 4h. 55' B. 27. 5 $\frac{1}{2}$ Moyen 27. 6 un peu passé Gros. 27. 9. Th. gr. 14 $\frac{1}{2}$ P. 12 $\frac{2}{3}$ V. S. et et. N. O. legerer; D. le petit coq N. N. O. Tems couvert. à 1h. $\frac{1}{2}$ du matin il est survenu un orage assez violent. Les coups de tonnerre étoient très forts, et les éclairs très vifs. cela a duré pendant une demi-heure. Il a plu beaucoup.

à 3h B. 27 5 Moi. 27 6 $\frac{1}{3}$ Gr. 27 9. Th. Gr. 21 $\frac{1}{3}$ P. 19 Presque Vent N O Beau. Quelques nuages. Pat Mimi

A 4 $\frac{3}{4}$ B 27 5 Moy. 27 6 $\frac{1}{3}$. Gr. 27 9 passé. Th. Gr. 21. P. 19 plus. fort beau quelques nuages. Vent presque N

à 7h 50. B. 27 6. Moi 27. 7. Gr. 27 10. Th. Gr. 20 Presque Pet. 16 $\frac{1}{2}$ Vent presque N Très beau. Brouillard à l'horizon vers l'E. La lune est tres claire. pat Mimi

Le 18 à 6 $\frac{1}{2}$h m. Bar 27 7 $\frac{1}{4}$ Moy. 27 7. Gr 27 9 Th. gr. 16 pasé p. 12. N O Tres beau Brouillard à l'horizon. pat Mimi

A 3h 4' Bar 27 6 $\frac{1}{3}$ ~~Moy~~ Gros 27 10 $\frac{1}{4}$ Th. 19 $\frac{1}{3}$ P. 17 presque. Nuages Orage à une heure temps couvert et Chargé par Guyart

A 6h Bar. 27 6 Moy 27 7 $\frac{3}{4}$ Gros 27 10 presque Th. 19 presque Petit 16 passé Vent N O. Il pleut presque Continuellement. a 6h. 40' le tems s'éclaircit à l'O.

Le 19 à 5h. B. 27. 7 $\frac{1}{4}$ Moyen 27. 7. gros 27. 10. Th. gr. 14 $\frac{1}{2}$ P. au tempéré
V. O. plein & un peu fort. Tems assez net.

à 1h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 8. Moyen. 27. 8. gros 27. 11. Th. gr. 18. P. 16 V. N. O. Tems très nebuleux. il a plu vers 12. c'étoit une ondée qui a duré jusqu'environ 12 $\frac{1}{2}$

à 3h B. 27. 8. Moy. 27. 8. gros 27. 11. Th. gr. 18 passé P. 17. V. dem fort.

à 6h. 30' B. 27. 8. $\frac{1}{2}$ ~~Moyen 3/4~~ Moyen. 27. 8 $\frac{3}{4}$ gros 27. 12. Th. gr. 17 $\frac{2}{3}$
P. 15 V. O. N. O. Très beau.

à 7h $\frac{1}{2}$ B. 27. 9. plein.

4 Sat. de ♄

A 9h 56' le satellite 4e de ♄ qui paroissoit dans sa plus grande digression Occidentale étoit éloigné de l'anse de l'anneau de 9 Rev. 26.

~~Du~~ Grand axe de l'anneau 2 Rev. 76 part.

A ~~4~~ 10h $\frac{1}{4}$ Bar. 27 9 $\frac{2}{3}$ Moy 27 9 passé. Gros 28 0 $\frac{1}{2}$. Th. 15 $\frac{1}{4}$ pet. 11 $\frac{1}{4}$
Très beau il survient quelques legers nuages

Le 20 à 4h. 30' B. 27. 10 passé. Moy. 27. 9 $\frac{1}{4}$ gros ~~28~~ 28. 0 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 13 $\frac{1}{2}$
P. 9 $\frac{2}{3}$ V. O. Très beau.

à 1h 34 B. 27 9 M. 27 9 Gr. 28 0 $\frac{1}{2}$. Th. gr. 17 $\frac{2}{3}$ P. 21 $\frac{1}{2}$ Nuages vers O

à 2h. 30' B. 27. 9. Moyen 27. 9 $\frac{1}{2}$ gros 28. 0 $\frac{2}{3}$. Th. gr. 18 $\frac{1}{3}$ P. 22.
V. st. et. S. O. Petit coq O. ste gen. O. N. O. beaucoup de Nuages.

Le 21 à 5h. B. 27. 8 $\frac{3}{4}$ gros 28 Moy. 27. $\frac{3}{4}$ Th. gr. 16 $\frac{1}{2}$ P. 13
V. st. et. les 2 coqs S. O. ste genev. O. N. O. Très beau

à 1h. B. 27. 6 $\frac{3}{4}$ Moy. 7 $\frac{3}{4}$ gros. 27. 11. Th. gr. 20 $\frac{1}{2}$ P 20. V. st. et. S. S. E.
le pet. coq N. N. E. ste genev. N. E. Très beau sans nuages.

à 6h. 30' B. 27. 6 ~~4~~ Moyen. 27. 6 $\frac{1}{2}$ gros 27. 9 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 22 passé. P. 18 $\frac{1}{4}$
V. st. et. S. E. stegen. N. E. st. et petit coq presque E. Très beau sans nuages.

Le 22 à 4h. 30' B. 27. 5. Moyen 27. 5 un peu passé. gros 27. 8. Th. gr. 16 $\frac{1}{4}$
P. 11. V. st. et. S. E. Petit coq. E. stegenev. N. N. E. Très beau. je vais à auteuil

A 4h $\frac{1}{2}$ B. 27 4, 27 5, 27 8. Th. gr. 16 presque. Pet. 17 $\frac{1}{2}$ Très beau

A 4h B. 27 3, 27 4, 27 7 $\frac{1}{3}$. Th. Gr. 25. P. 25 $\frac{2}{3}$ Tres beau Vent S.

A 6 $\frac{1}{2}$ B. 27 2 passé, 27 4, 27 7 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 24 $\frac{1}{3}$ P. 23. Beau-horizon se couvre.

☍ de ♄ le 21 Aoust

A 10h 8' ½ Distance de ♄ et d'une petite Etoile (qu'il faudra connoitre) egale à la distance des 2 fils fixes plus 2 Rev 96 parties, le ~~lunette~~ Micrometre étant adapté à la lunette de 5 pieds. entre cette Etoile et ♄ il y en avoit une plus petite que je n'ai pu découvrir en éclairant les fils. ♄ etoit plus haut dans la lunette, donc plus bas, presque dans le même vertical.

A 10h 24. Diametre presque vertical de la lune assez bien pris malgré le vent égal à la distance des 2 fils fixes plus 11 Rev. 18 p. ¼ Distance des 2 fils fixes, 15 Rev. 69 parties

A 10h 58' ♄ passe 20" après l'Etoile :: propter ventum.

A 11h 9' Diff. de Déclin. = 18 Rev. 35 ou du côté du 2e fil fixe. Observation aussi bonne qu'il m'a été possible. J'ay encore conté 20" entre les passages mais :: :: . ♄ est au sud de l'Etoile

J'ay compté une autre fois 19" ½ une autre fois 19" ¾ entre les passages et cela assez bien; mais ~~sur le fil~~ Saturne ne suivoit pas bien le fil. Enfin il le suivoit fort bien. l'Etoile avoit passé : j'attendois ♄. le vent a soufflé la chandelle. J'ay vu cependant passer ♄. je ne comptois que 17. Mais le vent n'avoit-il rien dérangé. à demain.

Nonobstant la chandelle éteinte j'ai essayé d'observer encore plusieurs passages. Le vent me nuisoit encore plus que le défaut de lumiere. J'en ai vu plusieurs qui m'ont paru assez bons de 19" ½ ou 19". Enfin à 11h 38' j'en ai vu un que le vent ne m'a pas semblé avoir dérangé. Il étoit de 18" ½ ou 18" 3 quarts. Je crois pouvoir m'en tenir à celui ci. ♄ passoit après l'Etoile

Voila la figure de la position de ♄ par rapport aux principales Etoiles que j'ai vu au voisinage. La figure est renversée comme dans la lunette. C'est à 11h ¾. b est la plus grosse ensuite a. Je ne parle pas de plusieurs autres petites. Adieu ou bon soir et bonne nuit à toutes.

♄ a b c

Le 23 à 4h. 55' B. 27. 4 ½ Moy, 27. 5 ⅓ gros 27. 8. ⅓ Th. gr. 19 ¾ P. 16. V. S. S. O. Tems couvert. au rapport de [illegible] il y a eu cette nuit un orage qui nous a procuré un peu d'eau sans tonnerre

à 2h. 10' B. 27. 5 ½ Moyen. 27. 6 ⅔ gros 27. 9 ¼ Th. gr. 20 presque 21. P. idem. V. S. et. N. N. O. ste gen. S. S. O. Tems couvert. il est tombé quelques gouttes d'eau pendant la matinée.

à 4h. 55' B. 27. 5 ¼ Moyen 27. 6. ½ gros. 27. 9 ⅓. Th. gr. 21 ½ P. 20. V. S et. S. le petit coq N. N. O. ste gen. S. S. O. parmi les nuages les uns viennent du S. les autres de l'O. mais ils couvrent tout l'hémisphere

le 24 a 4h. 55' B. 27. 5. $\frac{2}{3}$ Moyen 27. 6. gros 27. 9 passé. Th. gr. 17 $\frac{3}{4}$ P. 14. V. N. et. & ste genev; S.e. le petit coug. e. beau Nuages a l'horizon.

a 1h. 55'. B. 27. 4. Moyen 27. 5 $\frac{1}{2}$ gros 27. 8 $\frac{1}{3}$. Th. gr. 22 $\frac{1}{2}$ P. 23. V. plein sud. Tems très couvert & menaçant orage vers le S.

a 6h. 30' B. 27. 3. $\frac{2}{3}$. Moyen 27. 5. gros 27. 8. Th. gr. 21 $\frac{1}{3}$ P. 19. V. S. Tems couvert.

a 9h. 15' B. 27. 3 $\frac{3}{4}$ M. 27. 5. gros 27. 8. Th. gr. (fenetre de l'O ouverte) 20 $\frac{1}{2}$ P. 18 Tems couvert. l'on appercoit quelques eclairs mais très foibles au N.O.

le 25 a 5h. B. 27. 4 passé Moyen 27. 5. gros 27 8. Th. gr. 17 $\frac{1}{2}$ P. 13 $\frac{1}{4}$ V. S. inclinant un peu vers l'O. Tems très nebuleux sur tout vers l'O.

a 2h. 40' B. 27. 3 $\frac{1}{2}$ Moyen 27. 4 $\frac{3}{4}$ gros 27. 8. pas tout a fait. Th. gr. 20 passé. P. 19 $\frac{1}{4}$. vent S. un peu incliné vers l'O. il est assez fort. il y a une espe[ce] d'orage au S.S.O.

a 3h. 50' j'ai entendu un cou de tonnerre a 55' la tempête s'est declaré un vent de l'Ouest il tonne mais le vent est si violent qu'a peine on le peut entendre; Barom.tre 27, 3 $\frac{2}{3}$ Le Gros 27, 7 $\frac{3}{4}$ la nuée s'est separé en deux une partie va par le Nord a l'Est, l'autre par le Sud au même point; a 58' le tems se couvre tout a fait il pleut beaucoup je n'ai point vu de gresle il en tombe actuellement c. a. d a 4 h. il tonne a près bien le vent est toujours O. il tonne au N.E. a 4h' a 5' le tems s'eclaircit sur notre tête l'orage est passé. le Soleil luit

a 4h 50'. B. 27. 3 $\frac{1}{2}$ Moyen. 27. 4. $\frac{2}{3}$ gros 27. 7 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 20 $\frac{1}{5}$. P. 16 $\frac{1}{2}$ V. S.O. l'orage est encore visible au nord vers l'horizon & le tonnerre s'y fait encore entendre ici beau soleil. cependant un second orage se prepare au S.O. mais il est passé a l'est sans nous procurer aucun desavantage.

a 6h. 40' Barometres idem. Th. gr. 19 $\frac{1}{2}$ P. 15. V. idem. le petit coug. O. l'est & l'O. sont couverts de gros nuages noirs et epais. ceux de l'O. s'avancent insensiblement vers l'e.

à 9h. 45' B. 27. presque 5. gros 27. 8. Moyen ~~4~~ 27 4 $\frac{3}{4}$ Th. gr. (fenetre de l'O. ouverte depuis une demi heure) 16 $\frac{3}{4}$ fort P. 13 passé Tems couvert en partie. l'on appercevoit quelques Etoiles.

le 26 a 4h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 5. gros 27. 8. Moyen 27. presque 5. Th. gr. 15 P. 11 un peu plus. V. S. O. Tems couvert

a 2h. 50' B. 27. 3. presque 4. gros 27. 7. presque 8. Moyen. 27. 4 $\frac{3}{4}$. Th. gr. 18 $\frac{3}{4}$. P. idem. V. fort S. petit coq S. O. Tems couvert

le 27. a 6h. B. 27. 3 $\frac{1}{3}$ gros 27. 6. $\frac{1}{2}$ Moyen 27. 3 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 16 un peu passé. P. 14 $\frac{1}{2}$ V. O. Tems très couvert. (il est a remarquer qu'hier a 4h $\frac{1}{2}$ soir la pluie a commencé. elle n'étoit pas forte, mais elle a continué jusqu'au soir. vraisemblablement il en est tombé pendant la nuit)

a 1h. 15 B. 27. 4. gros 27. 7 $\frac{1}{4}$. Moyen 27. 4. $\frac{1}{2}$ Th. gr. 18 $\frac{1}{4}$ P. 20. V. S. O. il a plu un peu pendant la matinée. Beaucoup de Nuages. le vent est assez fort.

a 4h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 3 $\frac{1}{2}$ gros 27. 7. passé. Moyen. 27. 4 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 19 $\frac{1}{5}$. P. 18 $\frac{1}{4}$ V. S. S. O. Très beau. quelques nuages.

le 28 a 4h. 50' B. 27. 4 $\frac{1}{2}$ gros 27. 7 $\frac{1}{2}$ Moyen 27. 4 $\frac{1}{3}$ Th. gr. 14 P. au temperé. V. S. S. O. assez beau quelques nuages

a 2h. $\frac{1}{2}$ B. 27 3 $\frac{1}{2}$ gros. 27. 7. Moyen 27. 4 Th. gr. 17 $\frac{1}{3}$. P. 17 $\frac{1}{4}$ V. fort S. O. il a plu assez fort pendant la matinée. le tems assez beau, mais très chargé à l'O.

il est tombé hier a 7h. $\frac{1}{2}$ soir une très bonne ondée. aussi bien que pendant la nuit

le 29 a 4h. 50' B. 27. 4. gros 27. 6 $\frac{1}{2}$ Moyen 27. 3 un peu passé Th. gr. 13 $\frac{1}{5}$ P. 11 V. fort S. O. Beaucoup de nuages, je vais à Auteuil.

a Midi $\frac{1}{2}$ Bar. 27 4 presq. Gros 27 8 passé Moy. 27 3 $\frac{3}{4}$. Th. 14 $\frac{3}{4}$ det. 16. Il a plu durant la matinée; le temps s'est un peu éclairci. le vent souffle fort O

a 1h. 10 grande pluye d'Orage V. O. il a plu par intervalle jusqu'a 8h.

a 8h Barom. 27. 4 foible. Gros 27 6 $\frac{1}{2}$ un peu fort. Th. 15 P. Th. 14 presque

le 30 à 4^h 55' Matin. B. 27. 5. gros 27. 7 $\frac{1}{2}$ Moyen 27. 4 $\frac{1}{3}$
Th. gr. 12 passé. p. + presque 10 V. S. S. O. assez beau bcp. de nuages.

a $9^h \frac{1}{2}$ Bar. 27 5. Gros. 27 $7\frac{1}{2}$. Moy. 27 $4\frac{1}{4}$ corr. Th. gr. 13 Pet. 14. Couvert depuis ce matin.

N. B.

Je viens de vérifier les divisions des Barometres. Celles du petit sont trop petites. Ainsi il sembleroit à propos, selon cette division, de diminuer une ligne et demi sur les hauteurs que marque ce Baromètre : cependant il est démontré que tout cet été il a été ~~1 ligne et demie~~ au moins 4 à 5 lignes plus bas que touts les Baromètres de Paris, et d'autre part il est, je pense, monté aussi haut qu'eux (a 1 ligne $\frac{1}{2}$ près ou 2 lignes, comme de raison) durant l'hyver. y est t-il survenu quelques changements depuis l'hyver à cause qu'il y a trop peu de Mercure dans la boule?

Le Gros Thermometre est bien divisé : il paroit bon d'ailleurs.

Le Moyen Thermomètre à des divisions un peu trop ~~petites~~ grandes : il paroit qu'il faudroit ajouter une demie ligne seulement aux hauteurs qu'il marque, outre 2 lignes justes que le niveau du vif argent est au dessous la ligne de niveau : cela fait donc 2 lignes et demie à ajouter.

a 2^h. 50' B. 27. 4. ~~Moyen~~ ~~gros~~ gros 27. 7 $\frac{1}{3}$ Moyen 27. 4 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 16. p. 18 $\frac{2}{3}$.
V. S. O. tems très couvert au S. O. & au N. N. O. du reste beaucoup de nuages. il est tombé une ondée a 2^h. il est a remarquer que la pendule s'est arretée a $1^h \frac{1}{2}$

a 6^h. 50' B. 27. 4. un peu plus. gros. 27. 7. $\frac{1}{3}$. Moyen. 27. 4 $\frac{1}{4}$. Th. gr. (fenetre de l'O. ouverte depuis $\frac{1}{4}$ d'heure) 15 $\frac{1}{2}$ P. 14 $\frac{1}{2}$ V. N. et S. O. foible; S. Beaucoup de Nuages. Brouillard sur tout au N. Tems beaucoup plus chargé au S. que d'autres cotés.

le 31 à 6^h. Matin B. 4 $\frac{2}{3}$ gros. 27. 7. Moyen. 27. 5. Th. gr. 13 $\frac{1}{3}$ P. 11.
V. S. O. grand Brouillard a l'horizon.

à $1^h \frac{1}{4}$ B. 27. 3 $\frac{2}{3}$ gros. 27. 7. Moyen. 27. 4 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 18. P. 20 $\frac{1}{2}$
V. S. E. beau. beaucoup de Nuages.

à $3^h \frac{3}{4}$ B. 27. 2 presque 3. gros 27. 7. Moyen 27. 4. Th. gr. 19 $\frac{3}{4}$. P. 21.
V. S. E. Tems très couvert a l'O. & menaçant orage. du reste beau.

~~4~~
~~2e~~

Septembre

le 1er à 4h. 30' M. B. 27. 3. gros 27. 6. Moyen 27. 3. Th. gr. 16 $\frac{1}{3}$
P. 14. V. S. un peu declíné vers l'O. Tems terrible depuis hier a 8h. du soir
il pleut continuellement & beaucoup. le tems est encore extremement couvert
partout, de façon qu'on ne voit l'horizon d'aucuns côtés

a 2h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 3. gros. 27. 6 $\frac{1}{2}$ Moyen. 27. 3 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 19 $\frac{2}{3}$ P. 20 $\frac{2}{3}$.
V. S. O. assez fort. Tems couvert. la pluie a cessé ce matin vers 6h. $\frac{1}{2}$. le tems est devenu
très clair jusqu'à dix ou onze heures. mais il s'est recouvert beaucoup depuis ce tems.

le 2 a 4h. $\frac{1}{4}$ B 27. 5. gros 27 8 passé. Moyen 27. 8. Th. gr.
(fenetre de l'E. ouverte depuis $\frac{1}{4}$) 15 $\frac{1}{2}$ fort. P. 12. V. S. S. O. de gros &
vilains nuages noirs depuis viennent a nous de l'O. les autres parties de l'horizon
sont aussi beaucoup chargées.

A 6$\frac{1}{2}$ B. 27 5$\frac{1}{2}$ gros 27 8$\frac{2}{3}$ Moy 27 5 passé il pleut

à 1h. 40' B. 27. 6. $\frac{3}{4}$ gros 27. 10. Moyen. 27. 7. Th. gr. 18$\frac{1}{2}$ P. 16. V. N.
N. O. beau. quelques nuages.

à 3h. 50' B. 27. 6 $\frac{2}{3}$. gros. 27. 10. Moyen 27. 7. $\frac{1}{4}$ Th. gr. 19. P. 17 $\frac{1}{3}$
V. idem Très beau.

le 3 a 4h. 50' B. 27. 8. gros 27. 11 Moyen 27. 7 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 13 $\frac{1}{2}$
P. + 8 V. ste geneviève; O. le coq de st Etien. sont tellement tournés que je ne puis distin-
guer si c'est la tête ou la queue qui est tournée vers moi. cependant j'ai ouvert
les fenetres. je n'y ai rien gagné. Très beau.

a 2h. 40' B. 27. 6 $\frac{1}{4}$ gros. 27. 10. Moyen. 27. 6 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 18 $\frac{1}{4}$
P. 18 passé. V. st et. S. E. ste gen. N. N. O. assez beau quelques nuages
(le tems s'est couvert vers 4h à 5h. surtout au midi. je crus que cela nous
ameneroit un orage mais il n'y a rien eu.)

le 4 a 5h. B. 27. 4 $\frac{2}{3}$ gros 27. 8. Moyen 27. 4 $\frac{2}{3}$ Th. gr. 15 $\frac{1}{3}$ P. 12
tems très couvert partout. les coqs inegaux. ste geneviève, N. st et. N. E.
petit coq. N. O. Il a plu et tombé une pluie fine à 6h 6h$\frac{1}{2}$. Assez beau ensuite

A 3h $\frac{3}{4}$ Bar. 27 3 passé gros 27 7 $\frac{1}{3}$. Moy. 27 4. Th. gr. 19$\frac{1}{2}$ pet. 20.
Temps assez couvert. Vent OSO ou O$\frac{1}{4}$SO.

Le 5 à 6h. B. 27. 4 $\frac{3}{4}$. Moyen 27. 4 $\frac{1}{2}$ gros 27. 7. $\frac{1}{2}$ Th. gr. 16. (Soleil dessus)
P. 12 V. st. et. N. N. O. stegenev; s. Très beau sans nuages. brouillard vers l'horizon

a 8h $\frac{1}{2}$ B 27 5. gros 27 8 et plus. Moy. 27 5 fort. Th. gr. 18 presque. p. 17. Assez beau.
Vent. St. Et. O N O. Ste Gen. S. Petit coq. St. Et. N. Nuages N. S. et E.

X Th. a 2h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 4 $\frac{3}{4}$ gros 27. 8 $\frac{1}{2}$ Moyen 27. 5 $\frac{2}{3}$ Th. gr. 20 $\frac{1}{3}$ P. 21 $\frac{1}{4}$
v. st et. O. Stegenev; s. beau quelques nuages noirs & epais au s. et au dessus de nous.

Midy du 5 7bre 1758

N. B.

La Pendule s'étoit arrêtée, et Mimi avoit craint que je ne le grondasse, tant il me croit l'humeur acariâtre : je me suis contenté de la remettre en mouvement, et j'ai condamné la sonnerie au silence, parceque j'ai fondement de croire que c'est sa faute, et non celle de Mimi. Je n'ai point ~~touché~~ changé la longueur du Pendule.

Bord superieur	Matin.	Soir.	Somme	Moitié
25° 30'	4h 5 4	3 56 16 $\frac{1}{2}$	0 1 20 $\frac{1}{2}$	0 0 40,1
+ 100	5 25	55 55 $\frac{1}{2}$	0 1 20 $\frac{1}{2}$	0 40,1
26 0	8 21	53 0	0 1 21	0 40,2
+ 100	8 41	52 40	0 1 21	0 40,2
26 30	11 33	49 49	0 1 22	0 41
+ 100	11 55	49 27	0 1 22	0 41
27 0	14 50	46 33	0 1 23	0 41,2
+ 100	15 10	46 13	0 1 23	0 41,2

En Prenant un milieu on aura

Midi non corrigé à	0h 0' 40'' 52'''
Equ. de la déclinaison	+ 12 0
Midi vrai	0 0 52 52
La Pend. av. sur temps vrai	+ 52 $\frac{7}{8}$
Equation de l'horloge	− 1 33 $\frac{5}{6}$
Pend. av. sur t. moyen.	+ 2 26 $\frac{3}{4}$

Ces Observations ont été faites sans loupe avec un fil de pitte pour fil-à-plomb, Mimi se divertissant à casser mes cheveux, et me promettant sans cesse de m'en procurer d'autres de 2 pieds et demi de long. Mimi en fait chercher; les siens n'etant pas assez longs

Le 6. a 6h. 10' B. 27. 6. gros 27. 8. $\frac{1}{4}$ Moyen 27. 5 Th. gr. 15 $\frac{3}{4}$
P. 13 $\frac{1}{2}$ V. st. et. Steste genev; s. O. le petit coq N. N. O. il tombe actuellement une ondée des plus fortes. le tems est très couvert. & le vent très fort. il a plu beaucoup pendant la nuit. le vent est changé & est totalement O.

A 9h Bar. 27 5. Gr. 27 8 m. 27 5. Th. gr. 17 $\frac{1}{2}$ P. 14 $\frac{1}{2}$. Il fait assez beau depuis 6h $\frac{1}{2}$ ou 7h. Vent assez fort

a 2h. 30' B. 27. 4 $\frac{3}{4}$ gros. 27. 8 $\frac{1}{2}$ Mo 27. 5 $\frac{2}{3}$. Th. gr 20. P. 18 $\frac{1}{3}$. V. st. et. O. N. O. Stegen. O. s. O. assez beau. cependant couvert a l'O. le vent est fort par bouffées.

Eclipse du 2 [illegible] Le 6

Premiere [illegible] à $7^h 9' 32''$ 2e $7^h 10' 20''$
Il est presque 2 'a etre bien décidé
à [illegible] $7^h 13\frac{1}{2}'$ il paroissoit on ne peut mieux.

Temps vrai Emers. $7^h 9' 16''$
Il paroit mieux $7\ 10'\ 4''$
On ne peut mieux à $7^h 13' 6''$

le 7. à $8^h. 35'$. B. 27. 7. $\frac{1}{4}$ gros 27. 10. M. 27. 6. $\frac{3}{4}$ Th. gr. 14 $\frac{3}{4}$ P. 4 $\frac{1}{3}$
V. S. O. La remarque est en effet curieuse.
(Il est a remarquer que j'ai oublié devant le matin) Tres beau.
à 1^h. 30' B. 27. 6 $\frac{1}{3}$ gros 27. 10. Moyen 27. 5 presque 6. Th. gr. 18 $\frac{1}{3}$ P. 19 $\frac{1}{3}$
V. S. O. Tems assez beau. cependant couvert a l'horizon vers le S. E. l'O.
a 5^h. B. 27. 6. gros 27. 10 Moyen 27. presque 6. Th. gr. 18 $\frac{1}{2}$ P. 18. Tems
très couvert & oragaux a l'O.

Le 8 a 6^h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 5 $\frac{1}{2}$ gros 27. 8 passé. Moyen 27. 5. Th. gr. 14 P. 11.
V. a tous les [illegible] S. Tems pommelé –
a 2^h. 20' B. 27. 4 $\frac{2}{3}$ gros 27. 8. moien 27. 5. th. gr. 17. P. 16 passé.
V. O. Tems couvert ubique. Il a tombé un peu de pluie vers 1^h. $\frac{1}{2}$ mais très legere.
(Nota qu'a 8 & même a dix heures du soir, il pleuvoit)

Le 9 a 6^h. B. 27 5 $\frac{1}{4}$ gros 27. 8. Moyen 27. 4 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 13. $\frac{3}{4}$ P. 10 $\frac{3}{4}$.
V. S. et O. Les petits [illegible] N. O. [illegible]; S. E. Tems couvert
a 2^h. 30' B. 27. 6. gros 27. 9. Moyen. 6. Th. gr. 17 $\frac{1}{5}$ P. 17. V. N. O.
beau. Tems très couvert au N. O. Il y a plu. Mais il n'a pas plu beaucoup.

Le 10 a 6^h. B. 27. presq. 9. gros 27. 11. Moyen. 27. 7. $\frac{1}{2}$ Th. gr. 12 $\frac{1}{4}$
P. + 8. V. N. O. beau. Brouillard a l'E.
A 4^h [illegible] Th. 12. très beau. Vent presque N ou même N
à 2^h. 30'. B. 27. 8 presque 9 gros 27. 11 Moyen presque 8 Th. gr. 17. P. 16 $\frac{3}{4}$ V. N. O.
Très beau. le tems semble se changer au N. O.
A $5^h \frac{1}{2}$ Bar. 27 7 $\frac{3}{4}$. Gros 27 11 Moyen 27 8. Th. gr. 16 $\frac{3}{4}$ P. 16 N N O. très beau.

Le 11 a 6 h. Barom 27, 8 $\frac{1}{2}$. Gros 27, 11.. Moyen 27, 7 $\frac{2}{3}$.
P. th. 13 $\frac{1}{4}$ G. th. 8 V. N N O, beau Tems le Brouillard
s'Eleve.
a 3 h. Barom 27, 6 $\frac{1}{2}$ Gros 27, 10 $\frac{1}{2}$ Moyen 27, 7 $\frac{1}{2}$
P. th. 17 passé Grand th. 19 V. N. fort beau tems

Bord sup.	Matin	soir.	Midi vrai
19 30	7 33 31	4 22 41	11h 58' 26" 15'''
+160	51	21½	26 30
20 0	7 36 41	4 19 31½	26 30
	37 1	11½	26 30
20 30	7 39 52	4 16 20	11 58 26
	40 12	0	26
21 0	7 43 3½	4 13 10	26 45
	43 23½	12 50	26 45
21 30	7 46 15	4 9 57½	11 58 26
	34½	9 34	26
22 0	7 49 30	4 6 45½	27 30
	50½	25½	27 45
22 30	7 52 41½	4 3 33	11 58 26 45
	53 1½	13	26 45
23 0	7 55 58	4 0 18½	27 45
	56 17½	59 58½	27 30

Midi 10 7bre

Prenant un Milieu on a Midi vrai à 11h 58' 26" ⅔

Donc la Pendule sur le temps vrai — 1' 33" ⅓

Equation du temps + 3 13 ⅔

Donc Pendule sur le temps moyen + 1 40 ⅓

Ainsi depuis le 5 Elle a retardé de 46" ½ ou par jour de 9" 18'''

Phase de ♄ le 11 à 9h. C. de ♄ f = 35' de t.

♄ passe en 4" environ de son bord Oriental au passage de b, 10" ¼. de b à a 2" ¾

Du bord Occid. à c ⅔ du gd axe de l'anneau. le reste comme dans la figure.

Ordre de Clarté e, d, b, a, f, c. C paroissoit assez bien vers 9h: à 9h ½ je ne puis plus le retrouver. L'ombre de la partie inférieure (en tout sens) de l'anneau paroissoit très bien sur ♄. ♄ près de 2 anneaux, très incertain.

le 12 a 6h. B. 27. 7 ⅔ gros 27. 10. Moyen 27. 6. presque 7. Th. gr. 13. P. 9. V. stegenev. N. ptet. N. O. le petit coq encore plus incliné vers l'O. Tres beau.

a 9h. B. 27. 6 ¼ gros 27. 10 Moyen 27. 6. Th. gr. 19 ¼ P. 18 V. idem. Tres beau.

Le 13 a 6 h 30' Barom. 27, 7 ⅓ Gros 27, 10 Moyen 27, 6 ¾ Th. 13 ½ P. Th. 9. V. N. St Etienne N. N. O. Beau tems.. un peu de Brouillard

a 2h. 30' B. 27. 6 ½ gros 27. 10. M. 27. 7. Th. gr. 18 P. 18 ¼ V. N. ptet N. O. Beau, quelques nuages.

le 14 a 6h. B. 27. 7 ¾ presque 8. gros 27. 10. Moyen 27. presque 7. Th. gr. 13 ¾. (fenetres de l'O. & du N.) Th. petit 11. V. stegenev, N. O. pt. c. N. N. O.

Tems couvert

a 12h. B. 27. 7 ½ gros 27. 10. Moyen 27. 7. Th. gr. (fenetre de l'O. ouverte) 15 ¼ P. 14 ½ V. N. couvert.

a 2h. 40' B. 27. 7. gros 27. 10. M. 27. 6 ferè 7. Th. gr. 13 presque $\frac{1}{4}$ P. 16. V. N. couvert.

a 9h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 7 $\frac{1}{2}$ gros 27. 10. Moyen 27. 7. Th. gr. (fenetre de l'O ouverte depuis $\frac{1}{4}$) 14 $\frac{1}{2}$ P. 12 Temps couvert legerement.

le 15 a 6h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 7 $\frac{1}{2}$ gros 27. 10. Moyen 27. presque 7. Th. gr. 13 $\frac{1}{4}$ P. 11 V. N. beau.

a 2h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 5 $\frac{3}{4}$ gros 27. 9 $\frac{3}{4}$ Moyen 27. 6 $\frac{1}{2}$ Th. gr. presque 19 P. 17. V. S. et S. S. E. tres genereux; N. N. E. aussi, avec que le petit coq. Tres beau.

*A

Phase de ♄ à $4^h \frac{1}{4}$ soir. b ♄ environ $\frac{5}{4}$ du grand axe ♃ b environ le diametre de saturne. ♄ A ♃ triangle presque Isocele; l'angle en ♃ cependant un peu plus aigu que celui en ♄. A ♄ = un demi champ du Telescope avec le grand équipage, ou 4 grands axes environ. La Lune tres voisine de ♄ m'empêche d'en voir davantage. A est une fixe plus brillante que ♃.

Bar. 27 6. Gros 27 $9\frac{1}{3}$. ~~pet~~ moyen 27 $6\frac{1}{6}$. Th. Gr. $16\frac{1}{2}$ P. $12\frac{1}{2}$. Tres beau.

le 16 a 6h. 10' B. 27. 5 $\frac{3}{4}$ gros 27. 9. Moyen 27. 5. Th. gr. 12 $\frac{3}{4}$ P. 8. V. tres genereux; N. E. S. et E. tres beau.

a 2h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 3. gros 27. 7. Moyen 27. 4 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 18 presque 19 P. 19 $\frac{1}{4}$ V. S. et S. E. tres genereux; N. N. E. (le temps s'est un peu brouillé ~~[illegible]~~ vers 5h. du soir.)

le 17. a 6h. 5' B. 27. 2 $\frac{1}{2}$ gros 27. 6. Moyen 27. 2 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 16 $\frac{1}{3}$. P. 14 V. un peu fort S. E. Temps nebuleux surtout a l'E. & a l'O. vers l'horizon.

~~27 Bar.~~ a 2h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 2. gros 27. 6. Moyen 27. 2 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 19 $\frac{1}{2}$ P. 17 $\frac{3}{4}$ V. S. O. il pleut assez fort depuis ~~[illegible]~~ $\frac{1}{4}$ d'heure. le temps est universellement couvert. C'etoit une pluye d'orage qui duroit encore à 3^h et au dela. Je n'ai pourtant point entendu de tonnerre

a 7h. Bar. 27 3. Gros 27 $6\frac{1}{2}$. Moy. 27 $3\frac{1}{4}$. Temps couvert et menaçant pluye.

le 18 a 6h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 5 $\frac{1}{3}$ gros 27. 8. Moyen 27. 5 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 13 $\frac{1}{4}$ P. 10 V. O. Temps assez beau quelques nuages.

a 2h. 40' B. 27. 5 $\frac{1}{3}$ gros 27. 8. Moyen 27. 5. Th. gr. 14 $\frac{1}{4}$ P. 13 $\frac{1}{2}$ Temps couvert. V. O.

Le 19 a 6 h 45' Barom^re 27, 5 $\frac{1}{2}$ le Gros 27, 7 $\frac{1}{2}$ Moïen 27, 4 $\frac{1}{4}$ Th. 10 passé. P Th. 5 $\frac{2}{3}$ V. O beau temps Brouillars au N. et a l'E.

a 3 h $\frac{1}{4}$ Barom^re 27, ~~4~~ 3 $\frac{1}{2}$ le Gros 27, 7 presque; Moïen 27, 3 $\frac{1}{2}$ Th. 15 P. Th 14 $\frac{3}{4}$ passé V N. O. a St Etienne S E ~~temps pommelé~~ apres beau

Le 20 a 6h. 5'. B. 27. 3 $\frac{3}{4}$ gros 27. 6. Moyen. 27. 3 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 11 P. + 7. $\frac{1}{3}$ V. St genou; & le petit coq N. Et et N. E. Tems assez haut. des nuages

a 2h. 35' B. 27. 3 $\frac{1}{4}$ gros 27. 6. Moyen 27. 2 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 14 P. 13. V. assez fort N. Et et N. O. Beau.

Le 21 a 5 h 54' Barom^re 27, 5 $\frac{1}{4}$. Gros 27 8 presque Moïen 27, 3 $\frac{1}{2}$ Th. 8 P Th. 4 V. N $\frac{1}{4}$ E. St Etienne N N O temps un peu couvert mais beau

a 2h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 4 presque 5. gros 27. 7. Moïen 27. 4 — Th. gr. 12 $\frac{2}{3}$ P. 12. V. fort N. O. Beau.

Le 22 a 6h. 10' B. 27. 6. gros 27. 7. $\frac{2}{3}$ Moyen 27. 4 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 8 $\frac{1}{4}$ P. + 3 $\frac{2}{3}$ V. N. Beau

a 2h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 5. presque 6. gros 27. 8 Moïen 27. 4 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 11 $\frac{3}{4}$ P. 12 $\frac{1}{2}$ V. N. O. Beau.

Le 23 a 5 h $\frac{1}{2}$ B. 27 5. gros 27 8 $\frac{1}{2}$ Moïen 27 5 — Th. gr. 8 — P. 3 $\frac{2}{3}$ V. E. O. Serain ou très Beau (de jamais)

a 2h. 30' B. 6 $\frac{3}{4}$ gros 27. 9. Moïen 27. 5 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 12 $\frac{1}{3}$ P. 12 $\frac{1}{2}$ V. N. O. Beaucoup de nuages. (le tems s'est beaucoup brouillé sur les cinq heures du soir & ~~mais~~ une trop grande abondance de nuages nous a procuré une pluie assez forte vers 7h. du soir.)

Le 24 a 6h. 25' B. 27. 8 $\frac{3}{4}$ gros 27. 10 $\frac{1}{3}$ Moyen 27. 7. Th. gr. 9. P. + 6 V. N. N. O. Beau quelques nuages surtout a l'O.

a 2h 15' B. 27. 8 $\frac{1}{2}$ gros 27. 10 $\frac{1}{2}$ Moyen 27. 7 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 11 $\frac{3}{4}$ P. 12 V. N. O. fort par bouffées. Beau. quelques nuages.

le 25 a 6h. B. 27. 9. $\frac{3}{4}$. gros 27. 11 $\frac{1}{3}$ Moyen 27. 7. $\frac{2}{3}$. Th. gr. + 8. P. + 4 $\frac{1}{2}$ V. ft. et. O. ste gen. O. N. O. Tres frait ettrès beau. (hier letems s'est brouillé vers 7h. du soir. cequi nous aprouvé une pluie qui acommencé environ a 8h. et a duré jusqu'a dix ou onze)

Xbr. a 2h. 30' B. 27. 9 passé. gros 27. 11 $\frac{1}{2}$ Moien 27. 8. Th. gr. 12 $\frac{1}{4}$ P. 11. V. N. O. il a plu par intervalle pendant la matinée. beau, mais nebuleux.

a 9h. 6' B. 27. 10. gros 28. M. 27. 8. Th. gr. 10 $\frac{1}{2}$ P. + 7. Tems très clair

Le 26. a 5h. 5 B. 27. 10. Gros 28 Moyen 27. 7. $\frac{3}{4}$. Th. Gr. 7. $\frac{2}{3}$ P. 4 $\frac{3}{4}$ Vent S. Et. N. O. Ste gen. N. temps couvert Et froid (ceci est du p. Sarmaitre)

a 3. 42. m. B. 27. 9. Gros. 28. $\frac{1}{5}$. moyen 28. Th. gr. 11 $\frac{2}{5}$. P. 12. S. Et N. N. O S. G. N. il a tombé de l'eau tres peu. temps moitié couvert (ceci est du p. Sarmaitre)

Xbr. le 27. a 6h. B. 27. 11 gros 28 $\frac{1}{2}$ Moyen 27. 9. Th. gr. 7 $\frac{2}{3}$ P. + 3. V. ft. et. N. N. O. ste genev. N. Beau. Brouillard a l'horizon

a 2h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 10 $\frac{1}{3}$. gros 28 $\frac{1}{4}$ gros 27. 9 $\frac{2}{3}$. Th. gr. 14 $\frac{3}{4}$ P. 13 $\frac{1}{2}$ V. N. O. Nebuleux.

le 28 a 5h. 30' B. 28. gros 28. 2. Moyen 27. 10 $\frac{1}{3}$ Th. gr. 10 $\frac{1}{3}$ P. 16 $\frac{1}{4}$ V. N. O. Très beau brouillard a l'horizon.

a 2h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 11 $\frac{1}{2}$ gros 28 2 $\frac{1}{3}$ Moyen 27. 10 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 14 ~~$\frac{1}{4}$~~ P. 15 $\frac{1}{4}$ V. ste gen. N. ft. et. N. O. le petit coq O. Tems très nebuleux. beau.

Xbr. le 29 à 6h. B. 28 1 $\frac{1}{4}$ gros 28. 3. Moyen 27. 11 $\frac{1}{3}$. Th. gr. 10. P. 5. V. ste gen. N. ft. et. N. O. le petit coq O. Tems très beau. Brouillard a l'horizon.

a 2h. 30' B. 27 presque 28. gros 28. 3. Moyen 27. 11 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 15 $\frac{2}{3}$ P. 15 V. N. O. partout. tres beau.

le 30 a 6h. 40' B. 28. 1. gros 28. 3. Moyen 27. 11. $\frac{1}{2}$ Th. gr. 11 $\frac{1}{2}$ P. 9. V. N. O. Brouillard. Beau.

a 2h. 30' B. 27. 11 $\frac{1}{2}$ gros 28 2 $\frac{3}{4}$ Moien 27. 11 Th. gr. 15 $\frac{1}{2}$ P. 16. V. N. O. Nebuleux. point de soleil.

Octobre

le 1er a 5. 55' B. 27. 11 un peu plus gros 28. 1. presque 2. Moïen 27. 10 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 13 $\frac{3}{4}$ P. au temperé. V. N. O. Tems couvert.

a 2h. 40' B. 27. 10 $\frac{1}{3}$ gros 28 1 $\frac{1}{3}$. Moïen 27. 10. Th. gr. 14 $\frac{3}{4}$ P. 15 V. N. O. Beau. Nebuleux cependant. (il y a aujourd'hui un tedeum a la cathedralle)

le 2 a 6h. B. 27. 11. gros 28. 1. Moïen 27. 9. $\frac{3}{4}$. Th. gr. 10. $\frac{1}{4}$. P. 5. $\frac{1}{2}$ V. constamment N. O. Beau. beaucoup de legers nuages. (hier il y a eu un Très beau feu d'artifice en la place de greve, paris etoit illuminé)

a 3h. B. 27. 10. gros 28 presque. 1. Moïen 27. 9. $\frac{1}{2}$ Th. gr. 14 $\frac{1}{4}$ P. 14 V. N. petit coq N. E. Tems couvert.

le 3 à 6h. B. 27. 10. un peu moins. gros 28. Moïen 27. 8 $\frac{1}{3}$ Th. gr. 10 $\frac{1}{2}$ P. 8. V. N. E. petit coq N. assez fort. Tems nebuleux.

a 2h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 8. gros 27. 11. Moïen 27. 7. $\frac{3}{4}$ Th. gr. 15 $\frac{1}{3}$ P. 13. V. N. N. E. fort. Très beau.

le 5 à 6h. 5' B. 27. 8. gros 27. 10. Moïen 27. 7. Th. gr. 11 $\frac{1}{2}$ P. 7. V. S. et. S. E. petit coq S. O. Legen. N. E. grand brouillard.

(Selon un axiome physique, un corps ne peut pas etre en deux endroits si ce n'est par partie. or comme l'on n'auroit pu diviser le mien sans nuire a la vie dont il est animé, il s'ensuit que mon corps a du etre hier tout entier a auteuil: etant a auteuil, il n'a pu etre ici en etat de rendre service a Mr pingré: pour suppleer donc a l'impuissance où il etoit, et pour reparer la faute que j'avois commis en n'avertissant point le sr. sousmaitre de mon absence, j'ai prié pour reparer l'oubli auquel je m'etois laissé aller un quelqu'un de lui remettre la clef de cet observatoire, elle lui a eté rendue, mais le susdit sousmaitre ne sachant ni de qui elle ~~etoit~~ venoit, ni a quel usage elle etoit destinée, n'est point monté hier ici, comme il est facile de le voir.)

a 2h. 50. B. 27. 7. $\frac{1}{4}$ gros 27. 10 $\frac{1}{4}$. Moïen 27. 7. Th. gr. 15 $\frac{1}{2}$ P. 14 V. S. et. O. Legen. N. N. O. Tems couvert & grand vent.

le 6. a 6^h 40' B. 27. 8 $\frac{1}{2}$. gros 27. 10 $\frac{1}{3}$ Moïen . 27. 7. Th. gr. 10 $\frac{3}{4}$
P. 7. $\frac{1}{3}$ V. O. Tems nebuleux

a 2^h $\frac{3}{4}$ B. 27. 8. gros 27. 10 $\frac{1}{2}$ Moyen 27. 7. passé. Th. gr. 13 $\frac{1}{3}$ P. 13. V. O. Tems couvert

le 7. a 6^h B. 27. 8. gros 27. 10. Moïen 27. 7. Th. gr. 11. P. 9. V. O. S. O. Couvert.

a 2^h 40' B. 27. 7. ~~gros~~ gros 27. 9 $\frac{1}{4}$ Moïen 27. 6. Th. gr. 12 $\frac{1}{3}$ P. 12 $\frac{1}{2}$
V. S. O. Tems toujours couvert sans pluïe ni vent.

le 8 a 6^h 10' B. 27. 6. gros 27. 8. Moïen 27. 4 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 10 $\frac{1}{2}$ P. 9. V. S. un peu incliné vers l'O. assez fort. Tems toujours couvert. depuis au moins 4 jours le soleil n'a point paru & cependant il n'a pas plu.

X Br. a 2^h $\frac{1}{2}$ B. 27. 2 $\frac{3}{4}$ gros 27. 6. Moyen 27. 2 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 15 $\frac{1}{4}$ P. 16. V. fort S. Beau soleil. quelques nuages. le vent se fait sentir par bouffées.

le 9 a 6^h 6' B. ~~[illegible]~~ 26. 11. gros. 27. 2. Moïen. 26. 10 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 14 $\frac{1}{4}$
P. 13. V. très fort S. O. par bouffées. (Nota qu'hier vers 9 du soir le vent s'est elevé & n'a point discontinué. il n'a point plu, ou s'il a plu ça a eté très peu de chose. le tems est couvert a l'horizon vers le S. & l'O.

a 2^h 40' B. 27. $\frac{1}{4}$ gros 27. 3. Moïen 26 $\frac{2}{3}$ Th. gr. 14 $\frac{1}{4}$ P. 8 $\frac{3}{4}$
V. O. Très fort. il n'a presque point cessé de pleuvoir depuis 9^h M. le tems est extremement couvert partout.

le 10 a 6^h 35' B. 27. 5. gros 27. 6 $\frac{3}{4}$ Moyen 27. 3. Th. gr. 6 $\frac{3}{4}$
P. + 3. V. S. O. Beau. (Nota qu'hier la pluïe n'a cessé qu'environ vers cinq heures. le tems s'est après bien eclairci & le vent s'est entierement dissipé.)

Le 10 a 2^h 37 m. B. 27. $\frac{2}{3}$ g. 27. 6. p 27. 5. temps beau clair. T. gr. 10. + $\frac{3}{5}$. p. 5.
a 9. h. 23. m. B. 27. $\frac{3}{4}$ g. 27. 6. $\frac{1}{3}$ p 27 5. $\frac{1}{4}$ T. g. 10 + $\frac{3}{4}$ p 5. $\frac{2}{4}$. temps beau. vent nord. ~~[illegible]~~ au nord il paroit un cordon naissant et tres noir. (les 2 articles precedens sont du p. sousmaitre.)

le 11 a 5^h 50' B. 27. 7. gros 27. 8 $\frac{1}{2}$ Moïen 27. 5. Th. gr. + 6 $\frac{1}{4}$
P. + 1. V. S. S. O. Très beau.

a 2^h 40' B. 27. 6. gros 27. 8 $\frac{2}{3}$ Moïen 27. 5. Th. gr. 11 $\frac{3}{4}$ P. 11 $\frac{1}{2}$
V. S. O. Beau, quelques nuages.

le 12 a 6h. 1/2 B. 27. 6. gros 27. 8. Möien 27. 4 Th. gr. 8 1/4
P. 5. V. st. et. S. O. petit coq & ste gen; S. un peu a l'E. Tems couvert. la pluie qui tomboit ce matin a 5h. est cessée.

a 1h. 1/4 B. 27. 4 3/4 gros 27. 6. 2/3 Möien 27. 3. Th. gr. 8 1/3 fort.
P. 6 2/3 V. S. E. petit coq. E. Tems très couvert. l'horizon n'est point visible a 2 portées de fusil de tous côtés. il pleut continuellement depuis environ 10h. Matin. la pluie est très fine.

a 5h. 1/2 B. 27. 4 1/2 gros 27. 6 1/3 Möien 27. 2 3/4 Th. gr. 8 1/4 P. 6. 1/4
V. ~~st. et.~~ ste geneu; S. E. st. et. E. Petit coq N. E. depuis la derniere observation la pluie n'a pas cessé. elle est toujours très fine, & le tems est toujours très couvert.

le 13 a 6h. 55' B. 27. 7. 2/3. gros 27. 9. Möien 27. 5 1/2 Th. gr. 6. P. 3.
V. ste geneu; N. st. et. N. O. Très beau. (il pleuvoit encore hier a 8h. soir.

a 2h. 45' B. 27. 8. gros 27. 9 presque 10. Moyen. 27. 6. Th. gr. 10 1/2
P. 9. V. st. et. E. ste gen. N. E. petit coq; N. Très beau.

le 14 a 6h. B. 27. 8. gros. 27. 10. Möien 27. 6. Th. gr. + 5 3/4 P. + e 1/2
V. st. et. grand & petit coq E. ste geneu; N. E. Très beau.

a 2h. 3/4 B. 27. 7. gros 27. 9. Möien 27. 5 3/4 Th. gr. 9 1/2 P. 10 1/3 V. E. un peu fort. Tems Nebuleux.

le 15 a 6h. B. 27. 7. 1/3. gros. 27. 9. Möien 27. 5 1/2 Th. gr. 7. presque 8
P. 5 1/2 V. N. N. E. petit coq N. un peu inclinée vers l'O. Tems nebuleux

a 2h. 1/2 B. 27. 7. 1/3 gros 27. 9 1/3 Möien 27. 6. Th. gr. 12 P. 12
V. N. N. E. assez fort. beau. Nebuleux

~~bar. et 17~~ le 16 a 6h. 10' B. ~~27~~. 28. gros 28. 1. 1/3. Moyen 27. 9 1/3 Th. gr. 5 1/2 P. + 1
V. N. E. fort. très beau.

~~bar. et 17~~ a 1h. 5' B. 28. gros 28. 2. Möien 27. 10 Th. gr. 9 1/4 P. 6 1/3.
V. idem fort par bouffées Très beau

~~[illegible]~~ a 2h. 3/4 B. 27. 11 presque 28 gros idem Möien idem Th. gr. presque 10. P. 7.
V. Toujours très fort & idem. point de nuages.

Th. le 17. a 6h. B. 27. gros 28 1 presque 2. Moïen 28. 9 1/2 Th. gr. + 3 p. quelque chose de moins que zero à la glace. V. fort. N. E. petit coq. N. Très beau. un gros nuage noir borde l'horizon a l'orient.

a 2h. 1/2 B. 27. 9 1/2 gros 27. 11 1/2 Moïen 27. 7. 1/2 Th. gr. + 7. p. + 5. V. idem fort & très beau.

a 9h. 1/4 B. 27. 9. passé gros 27. 10 presque 11 Moyen 27. 6 3/4 Th. gr. + 5. p. + 2 2/3 V. fort. Tems nebuleux. la lune est obscurcie par quelques nuages.

le 18 a 6h 1/4 B. 27. 8. gros 27. 9. Moïen 27. 5 1/2 Th. gr. + 3 1/2 p. + 1 1/2 V. st. et. N. E. st. genev. & le petit coq N. Tems couvert.

Le 18 a 2 h. 30 m. B. 27. 8. gros 27. 9 + 1/4 Moyen 27. 6. Th. g. + 4 3/4 P. + 4 [illegible] V. mediocre V. St. Etienne [illegible]. S. G. N. [illegible] p. coq S. [illegible] N. Temps couvert. (ceci est du p. soumaître)

le 19 a 7h. 40' B. 27. 7. 1/3 gros 27. 8. presque 9. Moïen 27. 4 3/4. Th. gr. + 2 2/3 p. + 1/2 V. st. et. N. N. E. st. genev. N. E. petit coq. N. N. O. Tems couvert legerement, Notre horloge avance d'un quart d'heure sur la pendule.

a 12h. 45' B. 27. 7. 1/3 gros 27. [illegible]. Moïen 27. 4 3/4 Th. gr. 5 1/2 p. 7. V. idem. Tems toujours couvert. espece de brouillard [illegible] Mr guiand est un paresseux, je l'avois prié de monter ici vers 3h. mais ne le pouvant pas, il l'a fait [illegible])

le 20 a 6h. 1/2 B. 27. 9. gros 27. 10 [illegible] 27. 6. Th. gr. + 4 3/4 p. + 3. V. st. genev. N. E. st. et. Nord. petit coq. N. N. O. grand brouillard.

a 2h. 20' B. 27. 8. gros 27. 10 1/2 Moïen 27. 7. Th. gr. 11 1/2 p. 9 1/2 V. st. et. E. st. gen; N. E. très beau.

le 21 a 5h. 2/3 B. 27. 7. 3/4 gros 27. 9. Moïen 27. 5. Th. gr. + 5. p. juste a la glace. V. E. Très beau, & très frais.

a 3h 25' Barom. 27, 5 1/2 Gros 27, 8 Th. 11 1/5. 8 Th. 10

[illegible] 2 a 5h. 3/4 B. 27. 5 1/3 gros 27. 7. Moïen 27. 3. Th. gr. + 6 2/3 p. + 3 1/2 vent selon toute apparence possible S. le coq est et quest [illegible] que je puisse distinguer qu'est en plein. Tems nebuleux. (il y a eu un grand brouillard toute la matinée)

a 2h. 1/2 B. 27. 4. gros 27. 6. 1/3 Moïen 27. 2 3/4 Th. gr. 10 1/3. p. 13. V. st. et. S. p. coq S. S. O. st. genev. N. E. Très beau. grand brouillard à l'O. & au N.

23 a 6h. 40' B. 27. 2 2/3 gros 27. 4 Moïen 27. 2/3 Th. gr. 8 1/2 p. 5 1/2 V. st. et. S. E. p. coq E. st. gen. N. E. Beau. Nebuleux & grand brouillard a l'horizon surtout a l'O.

a 2h. 40' B. 27. 1/3 gros 27. 3. Moïen 26. 11 Th. gr. 11 1/2 p. 14 V. Fort. st. et. S. E. [illegible] E. Tems couvert. un gros nuage noir & epais semblable a un orage au S. E.

à 4h. 3/4 B. 27. gros. 27. 2 3/4 Moïen 26 11. Th. gr. 11 1/2 p. 12 V. st. et. S. p. coq idem st. gen. S. E. Fort. Tems Nebuleux. Très couvert au S. O. & brouillard au N. a 4h. il est tombée une petite ondée.

Xbre 24 a 6h. 40' B. 27. gros 27. 2 . Moïen 26. 10 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 9 $\frac{1}{3}$ P. 7. V. st. et. S. stegen. S. E. P. coq S. S. E. Tems nebuleuse. grand brouillard a l'horizon. je ne sçais s'il a plu pendant la nuit mais il y a toute apparence.

a 3h. $\frac{1}{2}$ B. 26 environ 10. gros 27. $\frac{1}{2}$ Moïen 26 8 $\frac{3}{4}$ Th. gr. au tempéré. P. 10. V. st. et. S. ste gen. S. E. petit coq N. N. O. brouillard très epais.

le 25 a 6h. 40' B. 26. 11 $\frac{1}{2}$ gros 27. 1. Moïen 26. 10. Th. gr. 9 $\frac{1}{2}$ P. 7. $\frac{2}{3}$ V. O. plein a tous les coqs. Tems très couvert. il pleuvoit a 6h. h. hier a 4h. $\frac{1}{2}$ soir. il est tombée une ondée)

a 2h. 20' B. 27. 2 $\frac{1}{4}$ gros 27. 4 Moïen 27. $\frac{2}{3}$ Th. gr. 9 $\frac{1}{2}$ P. 7. V. O. N. O. depuis 12 ou environ il ne fait que pleuvoir. Le tems est très couvert

le 26 a 6h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 4 $\frac{1}{3}$ gros 27. 6. Moïen 27. 2 Th. gr. 5 $\frac{3}{4}$ P. + 2 $\frac{3}{4}$ V. st. et. S. P. coq S. S. E. stegen, N. O. Tems assez beau. Brouillard a l'horizon.

a 2 h 35' Baromr 27, 5 $\frac{1}{3}$ Gros 27, 6 $\frac{1}{2}$ Th. 6 $\frac{3}{4}$ P. Th 6 presque il plut depuis neuf heures du Matin a tous instants. il avoit surement gelé la nuit derniere; au moins mes vitres l'annonçoient elles par le givre qui les couvroit.

le 27. a 6h. 20' B. 27. 9. gros 27. 10. Moïen 27. 6 $\frac{1}{4}$ Th. gr. + 5 partout a fait P. + 1 $\frac{3}{4}$ V. st. et. S ste gnev, N. E. petit coq N. O. c'est tout ce que j'ai pu faire que de voir les coqs, eu egard a la trop grande epaisseur du Brouillard qui ~~...~~ ne permet gueres que la vue s'etende a plus de cinquante pas de tous cotés.

a 2h. B. 27. 9. gros 27. 10 $\frac{1}{2}$ Moïen 27. [illegible] Th. gr. 5 $\frac{2}{3}$ P. [illegible] 5 V. st. et. S. ste gen. E. Tems couvert.

le 28 a 6h. B. 27. 6 $\frac{1}{2}$ gros 27. 7. $\frac{3}{4}$ Moïen 27. 3 $\frac{2}{3}$ Th. gr. + 2 presque 3. P. + $\frac{2}{3}$ V. S. E partout. Tems très beau, très clair sans nuages ni brouillard.

a 2h. 5' B. 27. 3 $\frac{1}{3}$ gros 27. 5 presque 6. Moïen 27. 2 Th. gr. 10 $\frac{1}{2}$ P. 11 $\frac{2}{3}$ V. S. E. partout. très beau

a 6h. 25' B. 27. 2 $\frac{2}{4}$ ~~Moïen~~ gros 27. 5. Moïen 27. 1 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 10 $\frac{2}{3}$ [illegible] P. 10 V. Très fort. Tems très beau. il y a eu aujourd'hui un Tedeum & un très beau feu d'artifice.

le 29 a 6h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 2 $\frac{1}{3}$ gros 27. 4 Moïen 27. $\frac{3}{4}$ Th. gr. 9 P. 8 V. st. et. S. P. coq S. O. ste gen. S. E. Tems couvert legerement.

a 3 $\frac{1}{2}$ B. 27. 2 $\frac{1}{2}$ gros 27. 4 $\frac{1}{2}$ Moïen 27. $\frac{3}{4}$ Th. gr. 10 un peu plus P. 9 $\frac{1}{2}$ V. idem Tems toujours couvert. depuis ce matin il a plu souvent & en differentes fois. Brouillard au N.

le 30 a 6h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 3 gros 27. 5. Moïen 27. 1 $\frac{1}{3}$ Th. gr. + 9. P. + 8. V. comme hier. je crois qu'il a plu toute la nuit & il pleut encore. le tems est couvert de tous cotés & il pleut si fort que l'horizon est invisible.

a 3h $\frac{1}{4}$ B. 27. 3 $\frac{1}{2}$ gros 27. 6. Moïen 27. 2 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 13 P. 11 $\frac{1}{2}$ V. S. O. Très beau. soleil. quelques nuages a l'horizon vers l'O.

le 31 a 6h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 4 $\frac{1}{2}$ gros 27. 6. Möien 27. 2 $\frac{2}{3}$ Th. gr. + 8 $\frac{1}{4}$ P. + 6.
V. S. Tems nebuleux. Brouillard au N.

a 2h. 10' B. 27 3 $\frac{1}{2}$ gros 27. 5 $\frac{1}{2}$ Möien 27. 1 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 9 $\frac{2}{3}$ P. 10 V. S. un peu inclinée vers l'O. il se fait sentir. Tems couvert. il n'a fait que pleuvoir pendant la matinée en differents tems.

Novembre

le 1er. a 6h. $\frac{1}{3}$ B. 27. 5 $\frac{1}{2}$ gros 27. 7. Moyen 27. 3 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 8 $\frac{1}{3}$ P. + 6 $\frac{1}{2}$
V. S. O. Tems couvert partout

a 1h. $\frac{1}{2}$ a 2h. ap. midi; B. 27. 5 $\frac{3}{4}$ gros 27. 8 Möien 27. 4 $\frac{2}{3}$ Th. gr. 12 $\frac{3}{4}$
P. 11. V. S. et S. O. apres midi. S. Tems très beau.

le 2 a 6h. $\frac{1}{2}$ à 7h. 5' ap. midi. B. 27. 5 $\frac{1}{2}$ gros 27. 7. $\frac{1}{2}$ Möien 27. 4 Th. gr. + 10 $\frac{1}{2}$
P. + 9 $\frac{1}{2}$ V. Sud. apres midi; un peu incliné vers l'E. Tems couvert. je croit qu'il a plu pendant la nuit le V. est fort.

a 3 h 15' Barom. 27, 5 Gros 27, $\frac{3}{4}$ fort Th. 13 $\frac{1}{2}$ P Th de même
V. S. St Etienne S $\frac{1}{4}$ O. temps couvert Vent un peu Elevé

le 3 a 7h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 4 gros 27. 6. Möien 27. 2 Th. gr. 8 $\frac{3}{4}$ P. 7 $\frac{3}{4}$

V. Sud. un peu fort Tems nebuleux & brouillard au N.

a 2h. 25. B. 27. 5. gros. 27. 7. Möien 27. 3 $\frac{1}{3}$ Th. gr. 10 P. 9 passé V. S. O.
il n'a fait que pleuvoir ou plutot brouillasser toute la matinée. Tems couvert.

le 4 a 6h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 6. gros 27. 7 $\frac{1}{4}$ Möien 27. 4 Th. gr. + 8 passé P. + 6 $\frac{2}{3}$
V. S. petit eau; S. O. Brouillard a l'horizon tems couvert.

a 2h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 6. ~~Möien~~ gros 27. 8. Möien 27. 4 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 9 presque P. 8 $\frac{1}{2}$
V. idem Tems idem sans pluie

le 5 a 6h. 25' B. 27. 6. $\frac{2}{3}$ gros 27. 8. Möien. 27. 4 $\frac{2}{3}$ Th. gr. + 5 $\frac{3}{4}$
P. + 3. Escargots sont invisibles vû la trop grande epaisseur du brouillard.

a 2h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 6. gros 27. 8. Möien 27. 4 $\frac{1}{3}$ Th. gr. 8 $\frac{3}{4}$ P. 9. V. fort S. un peu incliné vers l'O. Tems assez beau, Nebuleux surtout au N.
Eclairs sur le soir

♂ de ☽ et ν ♓ 5 Novembre

à 6h 6' 39" la Distance de l'étoile ~~au bord obscur le plus voisin~~ précédente est égale à la distance des 2 fils fixes.

A 13' 16" Dist 9 Rev. 50 part.   Ajoutez aux temps 20' 38" ou 38" $\frac{1}{4}$

A 17' 36" Dist 5 Rev. 50 part.

A 24' 22" $\frac{5}{6}$ Immersion de la précédente de ν ♓ sous le disque obscur de la lune. ~~le fil la partie~~ J'ai fait couler le fil mobile de manière qu'il format une corde égale à la distance du point de l'immersion de l'Etoile à la Corne septentrionale, et ce fil pour lors étoit éloigné du fil fixe de 8 Rev. 88 parties. Cette dernière observation n'est pas cependant dans toute la précision. Comme l'Etoile est entrée assez obliquement sous la lune, j'ai cru la voir sur le disque durant 6 secondes au moins.

Il y avoit une petite Etoile telescopique quelques minutes au Nord de l'Etoile Eclipsée, et qui la suivoit un peu: il est survenu un espece de brouillard qui l'a cachée avant la lune.

A 7h 4' 2" $\frac{1/3}{4}$ Immersion de la suivante de ν ♓ au Nord de la partie Obscure de la lune sa distance à la Corne Boréale étoit égale a celle des 2 fils fixes + 2 Rev. 38 parties. Celle cy entrait bien plus obliquement m'a paru plus de 10" sur le disque.

A 7h 16' la lune très près de l'horizon entre dans des vapeurs ou dans des nuages. Je ne les ai pas les Etoiles sorties.

A 7h 9' 36" la lune étant un tiers couchée, j'ai cru voir la précédente à environ 3 ou 4 Rev. hors de la lune. Si c'étoit elle, elle doit être sortie vis a vis de Cléomède. ou au moins entre la Mer des Crises et Messala.

Le 6 a 7h. 10' B. 27. 6. gros 27. 8. Moïen 27. 4 Th. gr. + 6 $\frac{1}{2}$ P. + 5. V. S. petit vent S.O. Brouillard au N. & al'O. du reste nebuleux

A 3h. 27 4. Gr. 27 7$\frac{1}{4}$. ~~Bar~~ Moy. 27 3$\frac{3}{4}$ Th. ~~gr~~ 10$\frac{3}{4}$ touts deux. les fenetres étoient depuis longtemps ouvertes. Beaucoup de brouillard en l'air, soleil en bonnet de nuit. Il avoit fait assez beau depuis 9h du matin jusques vers 2 heures. Vent constament sud Ouest.

Midi du 6 Novembre 1758

Hauteurs bord sup.	Matin	Soir	Somme	Moitié
16° 0	8h 55' 32½	2 22 29½ ::::	23 18 2	11 39 1.0
+100	56 2½	21 54½ ::::	23 17 57	11 38 58,2
16 20	58 40 ::	19 21½ ::	23 18 1½	11 39 0.3
+100	59 10 ::	18 49½ ::	23 17 59½	11 38 59.3
16 40	9 1 50 ::	2 16 10 ::	23 18 0	11 39 0.0
+100	2 21 ::	2 15 39 ::	23 18 0	11 39 0.0
17 0	5 6 ::	12 52½ ::	23 17 58½	11 38 59.1
+100	5 37 ::	12 22½ ::	23 17 59½	11 38 59.3
17 20	9 8 25½	2 9 35 ::	23 18 0½	11 39 0.1
+100	8 55	9 5 ::	23 18 0	11 39 0.0
17 40	11 45	6 13 ::	23 17 58	11 38 59.0
+100	12 14	5 41 ::	23 17 55	11 38 57.2
18 0	9 15 12	2 2 52 ::	23 18 4	11 39 2.0
+100	15 42	2 21 ::	23 18 3	11 39 1.2
18 20	18 36	1 59 21 ::	23 17 57	11 38 58.2
+100	19 6½	58 50 ::::	23 17 56½	11 38 58.1

Les hauteurs du matin sont passables. Celles qui sont marquées :: ne sont pas absolument mauvaises. le soleil seulement étoit un peu terne. Celles du soir sont toutes incertaines. à peine voyoit-on le soleil: ses bords n'étoient point décidés. Ainsi je ne réponds de ce Midi qu'à 2 secondes près.

Midi non corrigé à	11h 39' 0"
Equation de la Déclinaison	+ 16¾
Midi vrai à	11 39 16¾
Donc la Pendule retarde	— 20 43¼
Equation de l'Horloge	— 16 3
La Pendule retarde sur le temps moyen.	— 4' 40"¼
Le 10 7bre Elle avançoit	+ 1 40⅓

En 57 jours elle a retardé de 6' 20" 35''' ou l'un portant l'autre de 6" 40''' 37'''' par jour. Elle retardoit vers le 10 7bre de plus de 9" ~~donc il retarde à présent d'environ 5" par jour.~~

N B Baromètre

Ceux de M. de l'Isle sont comme ils le jugent à propos. J'ai comparé les hauteurs du nôtre avec les hauteurs de ceux de MM. Duhamel et de Fougeroux. Il paroit que le nôtre a été tantot plus haut, tantot plus bas, assez généralement de même. Il est mal divisé, comme je l'ai dit. On aura ses vrayes hauteurs en retranchant par tout ~~ligne ou~~ une ligne et demie ou deux lignes. Pour le rapporter au niveau de la riviere, il suffira d'en retrancher ~~d'y ajouter~~ une demie ligne au plus ~~ou une ligne ou plus.~~

Minuit du 9 au 10 Nov.

Bord supérieur.	9 Matin	10 Soir.	Somme	Minuit non corrigé	Equation additive	Minuit vrai.
6° 0'	7h 39' 29"½	3 36 8½	23 15 38	11 37' 49"	1' 8"½	11h 38' 57" 30'''
+100	39 54	35 45	15 39	37 49½	1 8½	38 58
6 30	43 13	32 26	15 39	37 49½	1 9	38 58 30
+100	43 38	32 2	15 40	37 50	1 9	38 59
7 0	7 46 58	3 28 41	23 15 39	11 37 49½	1 9¾	11 38 59 15
+100	47 23	28 16½	15 39½	37 49¾	1 9¾	38 59 30
7 30	50 46	24 49	15 35	37 47½	1 10	38 58
+100	51 10½	24 25	15 35½	37 47¾	1 10	38 58 15
8 0	7 54 34	3 20 59½	23 15 33½	11 37 46¾	1 11¼	11 38 58
+100	54 58½	20 35½	15 34	37 47	1 11¼	38 58 15
8 30	57 27	17 5	15 32	37 46	1 12	38 58
+100	58 51½	16 40	15 31½	37 45¾	1 12	38 57 45
9 0	8 2 20½	3 13 10	23 15 30½	11 37 45¼	1 12¾	11 38 58
+100	2 45	12 45	15 30	37 45	1 12¾	38 57 45
9 30	6 18½	9 10½	15 29	37 44½	1 13	38 58 0
+100	6 43½	8 45	15 28½	37 44¼	1 13	38 57 45
10 0	8 10 18½	3 5 9½	23 15 28	11 37 44	1 14¼	11 38 58 15
+100	10 43	4 44	15 27	37 43½	1 14¼	38 57 45

On peut fixer Minuit vrai à 11h 38' 58"

Pendule retarde sur le tems vrai	— 21' 2"
Equation de l'horloge	15 47¾
Pendule retarde sur le tems moyen	— 5 15¼

ou 35" en 3 jours et demi, ce qui donneroit 10" par jour, presque

~~N.B. J'ai calculé l'Equation sur la Table de M. l'Abbé de la Caille,~~ il ~~faudra la calculer en rigueur.~~

Minuit du 10 au 11

Bord superieur	10 Soir	11 Matin	Somme	Moitié	Equation	Minuit vrai
5 30	3 39 56	7 39 0	23 18 56	11h 39' 28" 0‴	− 33 15	11h 38 54" 45‴
+100	39 31	39 24	18 55	39 27,30	33 15	38 54 15
6 0	36 8½	42 40½	18 49	39 24,30	34 0	38 50 30
+100	35 45	43 5	18 50	39 25	34 0	38 51 0
6 30	3 32 26	7 46 32	23 18 58	11 39 29	− 35 0	11 38 54
+100	32 2	46 57	18 59	39 29 30	35 0	38 54 30
7 0	28 41 ::	50 21½	19 2½	39 31,15	35 45	38 55 30
+100	28 16½	50 45½	19 2	39 31	35 45	38 55 15
7 30	3 24 49	7 54 13	23 19 2	11 39 31	− 36 30	11 38 54 30
+100	24 25	54 38	19 3	39 31 30	36 30	38 55 0
8 0	20 59½	58 6½	19 6	39 33	37 15	38 55 45
+100	20 35½	58 30½	19 6	39 33	37 15	38 55 45
8 30	3 17 5	8 2 2	23 19 7	11 39 33 30	− 38 0	11 38 55 30
+100	16 40	2 27	19 7	39 33 30	38 0	38 55 30
9 0	13 10	5 59	19 9	39 34 30	39 0	38 55 30
+100	12 45	6 24	19 9	39 34 30	39 0	38 55 30
9 30	3 9 10⅓ ::	8 9 58	23 19 8½	11 39 34 15	− 39 45	11 38 54 30
+100	8 45 ::	10 23	19 9	39 34 30	39 45	38 54 45
10 0	5 9½	14 0	19 9½	39 34 45	40 30	38 54 15
+100	4 44	14 25	19 9	39 34 30	40 30	38 54 0

Minuit vrai à	11h 38' 55" ½	
Pendule sur le tems vrai	− 21' 5"¼	
Equation de l'horloge	15 40½	
Pendule sur le t. moyen	5 24½	

Et par conséquent 9"½ en 24 heures.

Le 7 à 6h ¼ Bar. 27 5 Th. pet. 5¾ Gr. 8 1/10

A 7h ¼ Bar. 27 5 pas tout à fait Th. Pet. 6¾ Gr. 8 1/9 Vent S. Et. Sud. Petit coq et Ste Gen. SE temps nébuleux, Brouillard au Nord. Mimi.

A 3h ½ Bar. 27 3¼ Th. pet. 12⅔ gr. 13. Vent St Et. et Ste Gen. SE Petit coq SSE. Brouillard à l'Est et au Nd. soleil en bonnet de nuit. D'ailleurs il a fait très beau. Mimi

X Le 8 à 7h ¼ Bar. 27 2. Th. p. 9¼ Gr. 10 presque Vent Sud. Temps assez beau, Nebuleux à l'Ouest. Mimi

à 2h ¾ Bar. 27 2½ Th. 14. ~~Pet.~~ Grand 12⅔ Vent S. assez fort. Temps nébuleux. Grand vent le soir. Guid.

Le 9 à 7h ¼ Bar. 27 6 Therm. pet. 6. gr. 8½ Vent Sud fort. Temps assez beau. Mimi.

à 2h 45' Bar. 27 6 et plus. Therm. p. 12 ¼ Gr. 13⅘ ~~Vent Sud. Temps couvert~~. Guyart

Le 10 à 7h ¾ Bar. 27 7½ Th. p. 3½; gr. 7½ Vent Sud. Petit coq. S.E. Très beau, Brouillard à l'O et au Nd. Mimi.

à 3h. Bar. 27. 7. Th. p. 11¾ Gr. 12½. Vent Sud. Temps couvert. le Cousin Guyart.

à 4h Bar. 27. 7. Th. p. 12. Gr. (fenêtres ouvertes) 13 fort beau sauf l'horizon. ~~Mimi~~.

Le 11 à 7h ½ Bar. 27 7⅓ Th. p. 5⅔ Gr. 8½. Vent Sud: petit coq. SE. Très beau sauf un brouillard à l'horiz. Mimi.

à 9h ½ Bar. 27 7½ Th. p. 8. gr. 9⅕ Vent Sud aux nuages. Nuages presque par tout.

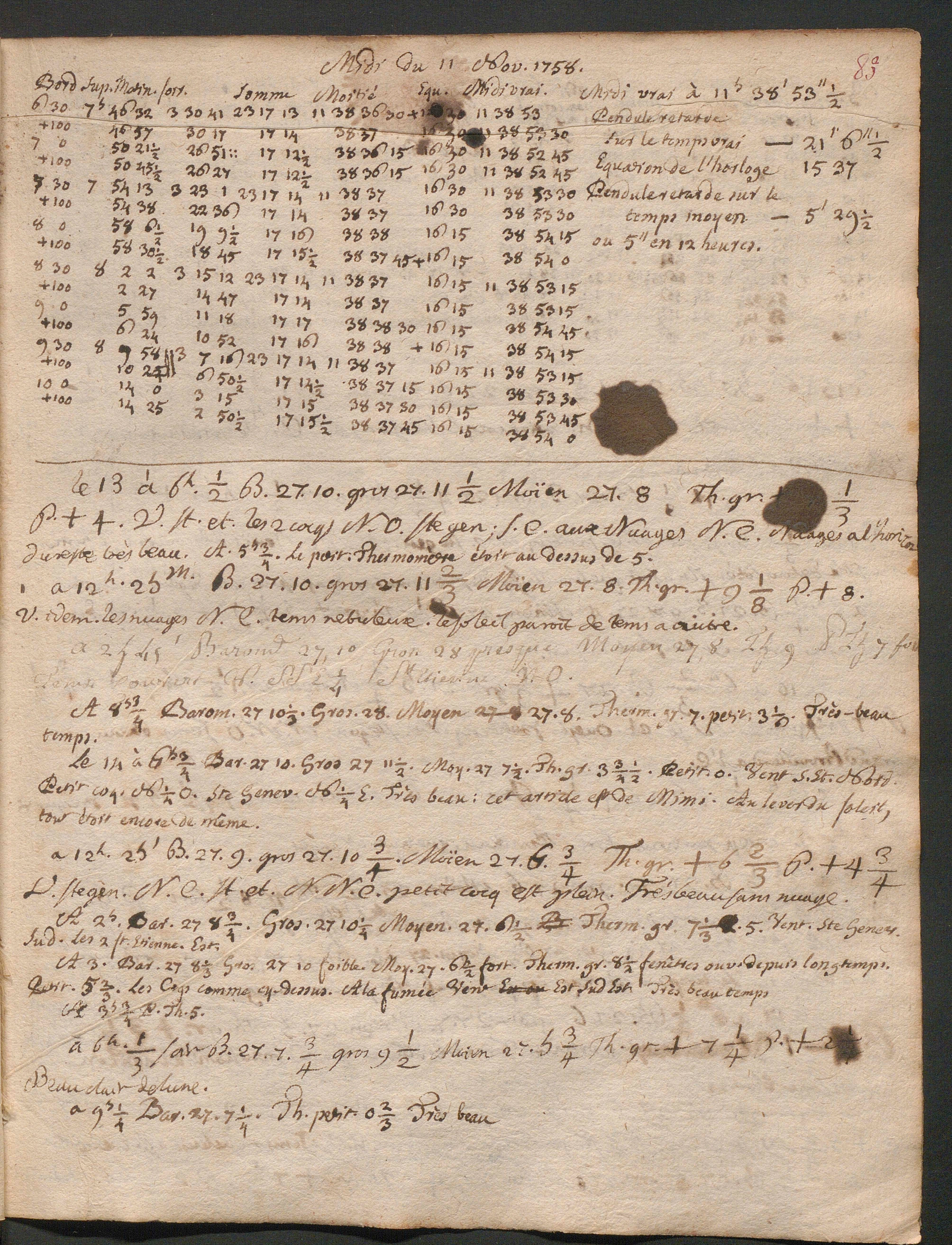
X à 2h ½ Bar. 27 6½ Th. p. 14 gr. 13⅘. Vent Sud. Très beau, presque serein.

à 5¼ Bar. 27 6¾ Th. p. 12 gr. fenetres ouv. depuis longtemps 14⅕ assez beau. Nuages.

Le 12 à 7h Bar. 27 9 presque. Therm. gr. +10. p. 7. Vent NO aux 2 f. Etiennes, Ste Gen. Sud est. Temps couvert, c. à. d. grand brouillard. Mimi.

A. 2h. Bar. 27. 9. Gros. 27. 11. Moy. 27. 7½. Therm. gr. 11¼. Petit. 10. Il fait beau, non cependant sans nuages. Le temps s'est éclairci vers Midi. V. aux nuages par le soleil O. les coqs comme ce matin. Th. gr. à 2h. 30'. 12 P. 10 ½

A 10h. Bar. 27 10 presque. Gros 27 11½ Moy. 27. 8. Th. Gr. 9 pet. 5½ Vent assez fort. Temps très serein.



Midi du 11 Nov. 1758.

Bord sup. Matin.		soir.	Somme	Moitié	Equ.	Midi vrai.
6 30	7h 46 32	3 30 41	23 17 13	11 38 36 30	+16 30	11 38 53
+100	46 57	30 17	17 14	38 37	16 30	11 38 53 30
7 0	50 21½	26 51 ::	17 12½	38 36 15	16 30	11 38 52 45
+100	50 45½	26 27	17 12½	38 36 15	16 30	11 38 52 45
7 30	7 54 13	3 23 1	23 17 14	11 38 37	16 30	11 38 53 30
+100	54 38	22 36	17 14	38 37	16 30	38 53 30
8 0	58 6½	19 9½	17 16	38 38	16 15	38 54 15
+100	58 30½	18 45	17 15½	38 37 45	+16 15	38 54 0
8 30	8 2 2	3 15 12	23 17 14	11 38 37	16 15	11 38 53 15
+100	2 27	14 47	17 14	38 37	16 15	38 53 15
9 0	5 59	11 18	17 17	38 38 30	16 15	38 54 45
+100	6 24	10 52	17 16	38 38	+16 15	38 54 15
9 30	8 9 54	3 7 16	23 17 14	11 38 37	16 15	11 38 53 15
+100	10 24	6 50½	17 14½	38 37 15	16 15	38 53 30
10 0	14 0	3 15	17 15	38 37 30	16 15	38 53 45
+100	14 25	2 50½	17 15½	38 37 45	16 15	38 54 0

Midi vrai à 11h 38' 53" ½

Pendule retarde
sur le temps vrai — 21' 6" ½
Equation de l'horloge 15 37
Pendule retarde sur le
temps moyen — 5' 29½
ou 5" en 12 heures.

---

le 13 à 6h. ½ B. 27. 10. gros 27. 11 ½ Moïen 27. 8 Th. gr. [illegible] ⅓ P. + 4. V. St. et les 2 coqs N. O. ste gen; S. E. aux Nuages N. E. Nuages al'horizon du reste très beau. A. 5h ¾. Le petit Thermomètre étoit au dessus de 5.

a 12h. 25m. B. 27. 10. gros 27. 11 ⅔ Moïen 27. 8. Th. gr. + 9 ⅛ P. + 8. V. idem. les nuages N. E. tems nebuleux. le soleil paroit de tems a autre.

a 2h 45' Barom. 27, 10 Gros 28 presque Moyen 27, 8. Th. g. 9 P. Th. 7 fen[illegible] tems couvert. V. S.S.E. ¼ le St Etienne N.O.

A 8h ¾ Barom. 27 10⅓. Gros. 28. Moyen ~~27.~~ 27. 8. Therm. gr. 7. petit. 3½. Très-beau temps.

Le 14 à 6h ¾ Bar. 27 10. Gros 27 11½. Moy. 27 7½. Th. gr. 3 ¾ ½. Petit. 0. Vent S. St. Nord. Petit coq. N ½ O. Ste Genev. N ¼ E. Très beau: cet article est de Mimi. Au lever du soleil, tout étoit encore de même.

a 12h. 25' B. 27. 9. gros 27. 10 ¾. Moïen 27. 6. ¾ Th. gr. + 6 ⅔ P. + 4 ¾ V. ste gen. N. E. St et. N. N. E. petit coq est plein. Très beau sans nuage.

A 2h. Bar. 27 8¾. Gros. 27 10¼ Moyen. 27. 6½ ~~[illegible]~~ Therm. gr. 7⅓ [illegible] 5. Vent. Ste Genev. Sud. les 2 St. Etienne. Est.

A 3. Bar. 27 8⅓ Gros. 27 10 foible. Moy. 27. 6½ fort. Therm. gr. 8½ fenêtres ouv. depuis longtemps. Petit. 5⅔. Les Coqs comme cy-dessus. A la fumée Vent ~~Est ou~~ Est Sud Est. Très beau temps

A 3h ¾ P. Th. 5.

a 6h. ⅓ soir B. 27. 7. ¾ gros 9 ½ Moïen 27. 5 ¾ Th. gr. + 7 ¼ P. + 2[illegible] Beau clair de lune.

a 9h ¼ Bar. 27. 7¼. Th. petit 0⅔ Très beau

Midi du 14 Nov. 1758

Bord sup.	Matin	Soir	Somme	Midi non corrigé
12 0	8h 36' 52	2h 40' 38"	23 17 30	11 38 45
+100	37 20	40 10½	17 30½	38 45 15
12 30	41 21	36 8½	17 29½	38 44 45
+100	41 48	35 41	17 29	38 44 30
13 0	8 45 54½	2 31 36½	23 17 31	11 38 45 30
+100	46 22½	31 8½	17 31	38 45 30
13 20	49 1	28 30½	17 31½	38 45 45
+100	49 29½	28 2	17 31½	38 45 45
13 40	8 52 4½	2 25 25½	23 17 30	11 38 45
+100	52 33½	24 56	17 29½	38 44 45
14 0	55 14½	22 15½	17 30	38 45
+100	55 44	21 46	17 30	38 45

Midi moyen non corrigé à - - - -	11h 38' 45" 9'''
Equation de la déclinaison	+ 15 6
Midi vrai — — — —	- 11 39 0¼
Pendule retarde sur le temps vrai	— 20 59¾
Equation de l'horloge	— 15 11½
Pendule retarde sur le temps moyen.	— 5' 48" ¼
Elle retardoit le 11 — — —	— 5 29½

C'est 18" 45''' en 3 jours ou 6" 15''' par jour.

N. B. que les hauteurs d'aujourd'hui sont prises avec un cheveu, et sont excellentes. Dans les précédentes un fil de pite soutenoit le plomb.

Le 15 à 6h. 30' B. 27. 4 ½ gros 27. 6. Möien 27. 1 ¾ Th. gr. + 3 ½ R. + ⅓ V. st. et. N. petit coq de st. gen; N. E. Tems couvert Brouillard à l'horizon

à 1h ⅓ B. 27. 3. gros 27. 4 ⅓ Möien 27. ½ Th. gr. + 3 ¾ R. + 2 ⅓ V. st. et. N. E. petit coq N. O. st. gen. N. N. E. Tems très couvert, l'horizon invisible de tous côtés, il n'a fait que brouillasser depuis ce matin, à present cela degenere en pluie

à 3h. ¼ B. 27. 3. gros 27. 4 Möien. 27. ⅓ Th. gr + 3 ⅕ R. + 2 ⅓ V. idem Tems toujours très couvert et il pleut toujours.

Le 16 à 6h ⅔ B. 27. 4 ⅓ gros 27. 5 ¾ Möien 27. 1 ½ Th. gr + 3 ¾ ½ R. + presque 2. V. st. et. ouest petit coq idem st. gen; N. N. O Tems beau grand Brouillard à N. E.

à 12h. ½ B 27. 4 ¼ Gros 27. 6. Möien 27. 2 passé Th. gr presque 8 R. 5 ⅔ V. ouest partout fort. Tems beau, quelques Nuages

à 3h ½ B. 27. 4. gros 27. 6. Möien 27. 2 Th. gr 8 ½ fort R. 6. V. N. N. O. Tems couvert d'un gros nuage vers le nord & l'est au dessus de nous, ce qui rend le soleil pâle.

A 7h ¼ Bar. 27 4½ Gros 27 6¼ Moyen. 27 2 1/10. Th. g + 6 2/10. R. 2 1/6. Tres serein.

A Nanterre le temps a été magnifique, sauf très peu de nuages.

Le 17 à 6h ½ B. 27. 6. gros. 27. 7. Möien 27. 3 Th. gr. + 3 ⅕ R. — 1 V. plein ouest partout Tems très beau grand brouillard à l'horizon les toits sont blancs

à 1h. 25' B. 27. 6. passé. gros 27. 7. ¾ Möien 27. 4. Th. gr + 7 R. + 5 ¾. V. st. et N. N. O. st. gen. idem. petit coq S. O. Tems nebuleuse assez beau

à 3h. ½ B. 27. 6. gros. 27. 8. Möien 27. 4 Th. gr. + 7 ⅔. R. 5 ¾ vent idem Idem

Le 18 à 7h. 5' B. 27. 6. gros 27. 7. $\frac{1}{2}$ Moïen 27. 3 $\frac{2}{3}$ Th. gr + 3. $\frac{1}{8}$ P. — $\frac{1}{2}$
V. stegen; N. N. O. pour les coqs dest. et il m'est impossible de distinguer même fenetres ouverte si c'est la tête ou la queue qui est tournée par ici. ils sont placés tous deux de façon que si la tête est par ici, c'est a dire vers la fenetre du nord, le vent selon eux est S. S. O. si c'est la queue, N. E. Très beau tems brouillard a l'horizon. vraisemblablement c'est au S. S. O. qu'est tournée la tête.
A 7h 37' à la pendule. Petit Th. — 1 plein.
à 2h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 6 $\frac{1}{10}$ tout au plus. gros 27. 7. $\frac{1}{4}$ Moïen 27. 3 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + presque 8
P. + 6 ~~B.~~ V. S. O. partout. Très beau. reste de brouillard au N.
Le 19 a 6h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 5. $\frac{1}{2}$ gros 27. 6 Moïen 27. 1. $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 2 $\frac{1}{5}$
P. — 2 $\frac{1}{4}$ V. S. E. partout Très beau
A 7h 10. Le Centre du soleil étant dans l'horizon. P. Th. — 2$\frac{1}{2}$ Gran. + 2 juste.
à 1h. 25' B. 27. 2 presque 3. gros 27. 4 $\frac{1}{3}$ Moïen 27 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 5 $\frac{1}{2}$
P. + 3 $\frac{3}{4}$ V. S. E. partout. Très beau, hors quelques nuages.
a 2h. 5' Th. gr. fenetre de l'ouest ouverte depuis environ une demie heure + 6. P. + 4
Le 20 a 7. 20' B. 27. 2 $\frac{1}{7}$. gros 27. 3 $\frac{1}{4}$ Moïen 26. 11 $\frac{1}{4}$ Th. gr. + 1 $\frac{1}{3}$
P. — 1 presque 2. V. sud est. partout Brouillard.
a 1h. 15' B. 27. 2 $\frac{1}{2}$ gros 27. 3 $\frac{1}{7}$ Moïen 26 11 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 1 $\frac{1}{3}$ P. — 1.
V. St. et. S. O. stegen; O. petit coq N. O. Tems toujours grand brouillard
a 3h. 35' B. 27. 2 $\frac{3}{4}$ gros 27. 3 $\frac{1}{2}$ Moïen 26. 11 $\frac{2}{3}$ Th. gr + 1 $\frac{1}{9}$
P. — 1 $\frac{1}{4}$ V. St. et. S. E. ou N. O. si c'est la tête qu'on voit ou la queue. petit coq N. O. stegen; N. N. O.
Toujours grand brouillard
Le 21. a 7h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 5. gros 27. 6. Moïen 27. 1. presque 2 Th. gr. + $\frac{1}{2}$
P. — $\frac{2}{3}$. V. St. et N. stegen. & petit coq O. N. O. Tems idem a hier
a 5h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 7. $\frac{1}{3}$ gros 27. 8. $\frac{1}{2}$ Moïen 27. 4 $\frac{1}{3}$ Th. gr. + 1 $\frac{1}{2}$ P. + 1
Toujours grand brouillard. (Nota, que je suis sorti depuis midi ~~et~~ que j'ai oublié d'en avertir quelqu'un qui eût pu venir ici a ma place)
Le 22 a 7h $\frac{1}{3}$ B. 27. 9. gros 27. 10. Moïen 27. 6 Th. gr. + 2 $\frac{1}{5}$ P. + 2
V. N. O. partout toujours grand Brouillard
~~Le 22 a 3 h 55 min Barom 27 10$\frac{1}{2}$ gros 27 1~~

22. S.H. Barom. 27.9. $\frac{3}{4}$ Gros. 27-11. moyen 27.7. Th. gr. + $4\frac{2}{3}$ P. + 5. vent S. Et. N. ou S. G. N. Brouillard. (ceci est de p. sous maitre)

le 23 a 7h. 25' B. 27. 11 $\frac{1}{2}$ gros 28 $\frac{2}{3}$ Moïen 27. 8 passé Th. gr. + 2 P. — 1 les coqs sont invisibles vu la trop grande epaisseur du Brouillard

a 11h $\frac{1}{2}$ B. 27.11. $\frac{3}{4}$ gros 28.1. Moïen 27. 8 $\frac{2}{3}$ Th. gr. + 2 $\frac{3}{4}$ P. + 1 $\frac{1}{3}$ on ne voit point l'eglise. Brouillard tel que je n'en ai jamais vu.

a 11h $\frac{3}{4}$ la fenetre des. ouverte depuis $\frac{1}{4}$ d'h. Th. gr. un peu plus. Le soleil voulant paroitre dissipant un peu le Brouillard, j'ai apperçu le coq de Steegen; en plein N.

a 3h. 35' B. 27. $\frac{1}{2}$ gros 28. 1. Moïen 27.8 $\frac{2}{3}$ Th. gr. + 4 $\frac{2}{3}$ P. + 3 Tems assez beau. Brouillard a l'horizon au N. & a l'O. V. S.t. et. les 2 coqs N.O. Steegen. N.

X a 7h $\frac{1}{4}$ B. 27.11 presque 12 gros 28.1. Moïen 27. 8 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 3 P. + $\frac{1}{4}$ Tems très clair, et bien etoillé.

le 24 à 7h. 10' B 27.11. $\frac{3}{4}$ gros 28 presque 1. Moïen 27. 8 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + $\frac{1}{8}$ P. — 3 $\frac{1}{3}$ V. plein N. partout. Tems très beau. Brouillard a l'horizon

a 9h. 55' B. 27.11 $\frac{2}{3}$ gros 28 $\frac{3}{4}$ Moïen 27. 8 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 1 $\frac{1}{2}$ P. — $\frac{3}{4}$ V. Nord. petit coq N.O. Toujours grand brouillard a l'horizon au N. & a l'O.

a 1h $\frac{1}{2}$ B. 27.11. gros. 28 $\frac{1}{4}$ Moyen 27. 8 $\frac{1}{6}$ Th. gr + 4 $\frac{1}{5}$ P. + + $\frac{3}{4}$ V. idem petit coq N.E. Très beau.

a 3h 40' B. 27. 10 $\frac{3}{4}$ gros 28. Moïen 27. 8. $\frac{1}{6}$ Th. gr. + 4 $\frac{1}{2}$ P. + 1 V. idem Très beau. grand brouillard a l'O.

le 25 a 7h 25' B 27. 10 $\frac{1}{3}$ gros 27.11 $\frac{1}{2}$ Moïen 27. 7. Th. gr — $\frac{2}{3}$ P. — 4 $\frac{1}{5}$ V. S.t. N.N.E. petit coq E. Steegen N.E. Tems très beau sauf quelque brouillard au N. & a l'O.

a 12h. 35' B. 27. 9 $\frac{1}{2}$ gros 27.10 $\frac{3}{4}$ Moïen 27. 6 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 3 $\frac{1}{4}$ P. 0 V. S.t. et. S.E. Steegen, le petit coq N.N.E. Très beau.

a 2h. 50' B. 27. 9 $\frac{1}{6}$ gros 27.10 $\frac{1}{2}$ Moïen 27.6 $\frac{2}{3}$ Th. gr + 3 $\frac{3}{4}$ P. 0 V. S.t. et. S.E. petit coq E. Steeg. N.E. Très beau

X le 26 a 7h $\frac{1}{2}$ B. 27. 9 passé. gros 27.10. Moïen 27.5 $\frac{3}{4}$ Th. gr. — 1 $\frac{3}{4}$ P. — 4 $\frac{1}{2}$ V. S.t. et. S.E. p. coq E. Steegen. N.N.E. Très beau. Brouillard a l'O.

a 2h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 8 $\frac{2}{3}$ gros 27. 9 $\frac{3}{4}$ Moïen 27.5 $\frac{3}{4}$ Th. gr + 2 $\frac{1}{3}$ P. + $\frac{2}{3}$ V. idem Beau sauf quelques nuages. brouillard a l'O.

a 6h. 50' [symbol] B. 27. 8 $\frac{2}{3}$ gros 27. 9 $\frac{3}{4}$ Moïen 27. 5 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 1
P. [symbol] − 1 $\frac{2}{3}$ Très beau.

le 27. a 7h $\frac{3}{4}$ B. 27. 8 $\frac{1}{4}$ gros 27. 9. Moïen 27. 5. Th. gr. − 1 $\frac{1}{4}$
P. − 3. V. st. et est stegen. N. N. e. petit coq N. e. Tems pommelé. Brouillard au N. & a l'O.

a 12h 45' B. 27. 8. gros 27. 9. Moïen 27. 5 Th. gr. + $\frac{1}{2}$ P. 0 juste
Vidём. Beau. Brouillard au N. & a l'O.

a 3h 40' B. 27. 8. gros 27. 9. Moïen 27. 4 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 1 P. 0 juste petit coq N.

le 28 a 7h. 35' B. 27. 8 $\frac{3}{4}$ gros 27. 9 $\frac{1}{2}$ Moïen 27. 5 Th. gr. − 2
P. − 4 $\frac{1}{6}$ V. st. et. e. stegen. N. N. e. petit coq N. grand brouillard a l'horizon
(nota que personne n'est venu a ma place pendant l'après midi, quoique j'en eus prié
Mr Guiard)

(Para-pluye) le 29 à 7h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 8 $\frac{1}{7}$ gros 27. 9 $\frac{1}{7}$ Moïen 27. 5. Th. gr. − $\frac{1}{4}$ P. − 2
V. st. et. e. stegen; N. N. e. petit coq N. Beau. brouillard a l'horizon

(Suis-mard) a 2h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 7. $\frac{1}{2}$ gros 27. 8 $\frac{3}{4}$ Moïen 27. 4 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 2 $\frac{1}{2}$ P. + 2 $\frac{3}{4}$.
V. st. et e. stegen; N. N. e. petit coq N. un peu vers l'e. grand brouillard a l'horizon de tout
côté. Depuis environ 10h. jusqu'a midi il y a eu ici un brouillard assez epais

le 30 a 7h. 40' B. 27. 7 $\frac{2}{3}$ gros 27. 8 presque 9. Moïen 27. 4 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 1
P. − $\frac{1}{2}$ V. st. et. N. O. stegen. N. e. Tems découvert. le grand brouillard partout

a 2h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 7 $\frac{1}{2}$ gros 27. 8 presque 9. Moïen 27. 4 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 1 $\frac{3}{4}$
P. + $\frac{2}{3}$ V. st. et. les 2 coqs N. O. stegen. N. e. Toujours grand brouillard

Decembre

le 1er a 7h 35' B. 27. 7. $\frac{1}{2}$ gros 27 8 $\frac{3}{4}$ Moyen 27. 4 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + $\frac{3}{4}$ P. − presque 1
V. st. et. les 2 coqs N. O. stegen. N. e. grand brouillard partout

a 1h. 35' B. 27. 7 $\frac{1}{4}$ gros 27. 8 $\frac{1}{2}$ Moïen 27. 4 $\frac{1}{4}$ Th. gr. + presque 1. P. − $\frac{1}{4}$
Vent, le tems idem

à 3h. 40' B. 27. 7 $\frac{1}{5}$ gros 27. 8 $\frac{1}{4}$ Moïen 27. 4 $\frac{1}{6}$ Th. gr. + presque 1. P. − $\frac{1}{4}$
Vent, le tems idem

le 2 a 7h. 10' B. 27. [illegible] 7 $\frac{1}{6}$ gros 27. 8 $\frac{1}{4}$ Moïen 27. 4 $\frac{1}{4}$ [illegible]. gr. + $\frac{1}{2}$ P. − $\frac{1}{2}$ les coups sont invisibles vû la trop grande epaisseur de Brouillard.

a 1h. B. 27. 7. $\frac{1}{6}$ gros 27. 8 $\frac{1}{2}$ Moïen 27. 4 $\frac{1}{4}$ Th. gr. + 1 $\frac{1}{6}$ P. + 1 $\frac{1}{4}$ V. st. et. les 2 coups S. O. legers. N. E. Brouillard a l'horizon. Cil y a tombé de la neige vers huit heures du matin, mais en tres petite quantité.

a 4h. B. 27. 7. gros 27. 8 $\frac{1}{3}$ Moïen 27. 4 passé Th. gr. + 1 $\frac{1}{4}$ P. + $\frac{1}{4}$ V. St. et. S. un peu [illegible] vers l'O. petit coup idem legere. N. N. E. Toujours grand brouillard a l'horizon.

le 3 a 7h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 4 $\frac{3}{4}$ gros 27. 6. Moïen 27. 1 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + $\frac{1}{3}$ P. − $\frac{2}{3}$ V. legers. N. N. E. st. et. S. S. E. le vent se fait sentir. Brouillard au N. & a l'O. Tems couvert du reste.

a 12h. 40' B. 27. 3. gros 27. 4 $\frac{1}{2}$ Moïen 27 $\frac{1}{4}$ Th. gr. + 1 P. + $\frac{3}{4}$ V. st. e. S. S. E. legers; & petit coup N. N. E. Toujours brouillard

a 2h. 55' B. 27. 2 $\frac{1}{3}$ gros 27. 3 $\frac{3}{4}$ Moyen 26. 11 $\frac{1}{3}$ Th. gr. + 1 $\frac{1}{10}$ P. + 1 V. est N. est partout bien couvert.

le 4 a 7h. 40' B. 26. 9 $\frac{1}{2}$ gros 26. 11 environ Moïen 26. 7. Th. gr. + 4 $\frac{1}{4}$ P. + 6. V. st. et. les 2 coups plein sud. legers; S. E. Tems très couvert partout la pluie a commencé de hier a 4h. du soir & n'a point cessé pendant la nuit. il pleut actuellement d'une belle maniere.

a 12h. $\frac{1}{4}$ B. 26. 9. gros 26. 11 Moïen 26. 7 Th. gr. + 6. P. + 8 $\frac{1}{2}$ V. les coups ne sont point stables. mais le vent paroit S. O. aux Nuages. le vent est fort

X a 3h. 40' B. 26. 8 $\frac{3}{4}$ gros 26 10 a 11. Moïen 26 6 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 6 $\frac{3}{4}$ P. + 7. V. St. et. les 2 coups S. O. legers. S. la pluie avoit cessé ce matin, mais elle a recommencé depuis deux heures & elle continue a present que de plus belles. le tems est entierement couvert partout.

le 5 a 7h. $\frac{1}{2}$ B. 26. 9 $\frac{1}{3}$ gros 26. 11. Moïen 26. 7. $\frac{1}{4}$ Th. gr. + 7 P. + 6 $\frac{1}{4}$ V. fort sud ouest. Tems nebuleux. il a plu pendant la nuit.

a 6h. $\frac{3}{4}$ [illegible] B. 27. 9 $\frac{3}{4}$ gros 27. 11 $\frac{1}{2}$ Moïen 27. 7. $\frac{2}{3}$ Th. gr. + 7 $\frac{1}{3}$ P. + 5 $\frac{1}{2}$ Tems assez beau, & assez clair, très beau clair de lune. il a plu environ jusqu'a deux heures. comme j'ai eté aujourd'hui en promenade personne n'est venu a l'heure ou le tems est le plus chaud.

~~—~~ le 6 a 7h. $\frac{3}{4}$ B. 26.11. $\frac{1}{4}$ gros 27.1. Möien 26.9. $\frac{1}{4}$ Th. gr. + 6 $\frac{1}{4}$
P + 6. V. S. O. partout. Tems très couvert partout.

a 1h. B. 27.1. gros 27. 2 passé. Möien 26.10 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 5 $\frac{1}{2}$
P. + 2 $\frac{1}{2}$ V. N. O. partout Tems très couvert & pluïe continuelle depuis ce matin
le vent est fort & par bouffées

a 3h. 40' B. 27.2. gros 27. 3 $\frac{1}{4}$ Möien 26.11. $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 4 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{3}$
P. + 1 $\frac{1}{2}$ V. S. et. N. O. selon N. petit coup change a chaque instant, le vent est fort
il pleut très peu & le tems est très couvert partout.

le 7. a 7. h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 7. $\frac{3}{4}$ gros 27. 9 Möien 27. 4 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 1 $\frac{3}{4}$ P. – $\frac{1}{4}$
V. S. et. les 2 coups N. O. selon N. Tems beau. Brouillard a l'horizon.

a 4h. B. 27. 9. gros 27. 10 $\frac{2}{3}$ Möien 27. 6 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 4 $\frac{1}{2}$ P. + 1 $\frac{1}{2}$
V. O. N. O. partout beau. quelques nuages. le vent est fort. il a fait très beau aujourd'hui

A 5h $\frac{1}{2}$. Bar. 27 10. Gros. 27 11 $\frac{1}{4}$. Moy. 27. Th. gr. 3 $\frac{2}{5}$ P. 0. Vent aux Nuages vers
le NO ou ONO. assez fort. le temps s'est couvert depuis 4h du soir. il se decouvre.

A 6h $\frac{3}{4}$ Bar. 27 10 $\frac{3}{4}$ Gr. 27 11 $\frac{1}{2}$ M. 27 7 $\frac{1}{2}$

A 8 $\frac{1}{2}$ Bar. 27 11 $\frac{1}{2}$ Gr 28 0 passe. Moy. 27. 8. Ther. gr (fen. ouvertes) 1 $\frac{1}{4}$.
Petit — 2. Très beau.

A 9h $\frac{3}{4}$ Bar. 28. 0. Gr. 28 0 $\frac{1}{2}$. Moy. 27 8 passé. Th. gr + 1 $\frac{1}{10}$ P — 2 $\frac{1}{2}$
le 8 à 6h $\frac{1}{2}$ Bar. 28 1 $\frac{2}{3}$. Gr. 28 2 $\frac{1}{3}$ Moy. 27 10 passe. Th. gr. – 0 $\frac{7}{8}$ P. – 4

a 7h. $\frac{3}{4}$ B. 28. 2. gros 28 2 $\frac{1}{2}$ Möien 27. 10 Th. gr. — 1 P. — 4
V. N. O. partout. Très beau. Brouillard a l'horizon

X A 9h $\frac{1}{2}$ Bar. 28 2 $\frac{1}{4}$
A 2h $\frac{1}{4}$ Bar. 28 2 passé, Gros 28 3 passé, Moy. 27 10 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 2 $\frac{2}{3}$ P + 0 $\frac{1}{4}$. Très beau temps
et absolument serein tout le jour. Vent presque Nord partout.

Midi Oct 4 1764

Bord sup.	Matin	Soir	Somme	Moitié
10° 20	9h 15' 15"	2 36 5	23 51 20	11 55 40
+ 100	15 43	35 33 $\frac{1}{2}$	51 16 $\frac{1}{2}$	55 38 15
10 40	18 38	32 42 $\frac{1}{2}$	51 20 $\frac{1}{2}$	55 40 15
+ 100	19 8	32 9 $\frac{1}{2}$	51 17 $\frac{1}{2}$	55 38 45
11 0	22 4 $\frac{1}{2}$	29 13 $\frac{1}{2}$	51 14	55 39
+ 100	22 38	28 39 $\frac{1}{2}$	51 17 $\frac{1}{2}$	11 55 38 45
11 20 ::	25 42 $\frac{1}{2}$	25 35	51 16 $\frac{1}{2}$	55 39 15
+ 100	26 17 $\frac{1}{2}$	25 0 $\frac{1}{2}$	51 14	55 39
11 40	29 11	22 6	51 17	55 38 30
+ 100	29 46	21 31 $\frac{1}{2}$	51 17 $\frac{1}{2}$	55 38 45

Midi non corrigé à 11h 55' 39"
Equ. de declin. + 6 $\frac{1}{4}$
Midi vrai 11 55 45 $\frac{1}{4}$
La Pendule (qui s'étoit arrêtée ce matin) ~~avance~~ retarde sur temps vrai — 4' 14" 45'''
7 33 45
Pend. avance sur t. moy 3' 19".

A 9h. Bar. 28 2 $\frac{1}{2}$ Gr. 28 3 $\frac{1}{3}$. M. 27 11 presque. Th. 0 $\frac{0}{4}$ P. — 3 et un rien de plus.

X le 9 à 7. $\frac{3}{4}$ B. 28.1. $\frac{1}{2}$ gros 28 2 $\frac{1}{2}$ Moïen 27.9 $\frac{3}{4}$ Th. gr. − 1 $\frac{1}{3}$ P. − 4 $\frac{1}{4}$

V. N. O. partout. les fenêtres sont pleines de glace. grand brouillard partout

a 1h. 25' B. 28. $\frac{3}{4}$ gros 28.1. $\frac{2}{3}$ Moïen 27. 9 $\frac{1}{3}$ Th. gr. + 1 p. + $\frac{1}{7}$

V. st. et. estegen; N. O. petit coq S. S. O. Tems beau grand brouillard a l'horizon de tous cotes.

a 3h. 30' B. 28 $\frac{1}{9}$ gros 28.1. $\frac{1}{10}$ Moïen 27. 9 Th. gr. + 1 $\frac{3}{4}$ P. O.

V. idem. Tems assez beau. brouillard a l'horizon

le 10 a 7h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 10 $\frac{3}{4}$ gros 27. presque 28. Moïen 27. 7. $\frac{1}{2}$

Th. gr. + 1 $\frac{1}{10}$. P. + $\frac{1}{3}$ V. st. et. S. O. stegen; presque plein sud. le vent est fort.

Tems nebuleux. Brouillard au N.

a 2h. $\frac{2}{3}$ B. 27. 8 $\frac{3}{4}$ gros 27. 9 $\frac{3}{4}$ Moïen 27. 5 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 2

P. + 2 $\frac{1}{4}$ V. Très fort S. O. partout. il n'a fait que pleuvoir depuis 8h. $\frac{1}{2}$ M.

il ne pleut pas à present ~~[illegible]~~, mais il n'en vaut guere mieux.

A 9h. Bar. 27 6 $\frac{2}{3}$. Vent fort et par bouffées assez violentes.

le 11e a 7h. 55' B. 27. 6. fort gros. 27. 7. $\frac{1}{4}$. Moïen 27. 3 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 6 $\frac{1}{6}$

P. + 6. $\frac{1}{4}$ V. st. et d'autres coqs O. il a fait très grand vent cette nuit ~~et il est~~

encore violent pour le present. il ne pleut pas, mais le tems est couvert.

a 1h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 6. $\frac{1}{10}$ gros 27. 8. Moïen 27. 4 $\frac{1}{3}$ Th. gr. + 8 $\frac{1}{2}$

P. + 7. $\frac{3}{4}$ V. Toujours O. Très fort. assez beau. quelques nuages qui vont très vite.

a 3h. 30' B. 27. 6. $\frac{1}{2}$ gros 27. 8. Moïen 27. 4 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 8 $\frac{1}{2}$

P. + 6 $\frac{3}{4}$ V. idem. Tems très decouvert quelques nuages a l'horizon.

à 8h $\frac{3}{4}$ Bar. 27 7. gros 27 4 $\frac{1}{4}$ Moy. 27 4 $\frac{1}{2}$ Th. 6 $\frac{2}{3}$ P. 4.

le 12 a 7h. 40' B. 27. 3. presque 4 gros 27. 5 $\frac{3}{4}$ Moïen 27. 1. $\frac{3}{4}$

Th. gr. + 7 $\frac{3}{4}$ P. + 8 $\frac{1}{3}$. V. Très fort & par bouffées S. O. Tems très couvert. il a vrai-

semblablement plu pendant la nuit.

X a 12h 20' B. 27. 2 $\frac{3}{4}$ gros 27. 4 $\frac{3}{4}$ Moïen 27. 1. Th. gr. + 9 $\frac{1}{4}$

P. + 10 $\frac{1}{2}$ V. S. O. Très fort Très Nebuleux. Soleil luisant par ci par la.

a 1h. 25' B. 27. 2 $\frac{1}{7}$. gros 27. 4 $\frac{1}{4}$ Moïen 27. $\frac{2}{3}$ Th. gr. + 10 $\frac{1}{2}$

P. + 10. (fenetres, O. & N. ouvertes depuis $\frac{1}{4}$)

a 3h. 50' B. 27. 1 $\frac{3}{4}$ gros 27. 3 $\frac{1}{2}$ Moïen 27. Th. gr. + 9 $\frac{2}{3}$ P. + 8 $\frac{2}{3}$

V. idem Toujours très fort sans pluie. Très nebuleux.

A 9h $\frac{1}{4}$. Bar. 27 1 $\frac{1}{8}$. Gros. 27 2 $\frac{1}{2}$ Moy. 26 11. Il a plu presque toute la matinée. Actuellement il ne pleut pas: mais le vent est violent & par bouffées.

le 13 a huit h. B. 27. 2 $\frac{1}{4}$ gros 27. 3 $\frac{1}{2}$ Moïen 27. Th. gr. + 6 $\frac{3}{4}$ P. + 4 $\frac{3}{4}$

V. très fort & par bouffées N. N. O. Tems très couvert. il a plu pendant la nuit & aujourd'h. il pleut

a 3h. 50' B. 27. 6 $\frac{1}{3}$ gros 27. 7. presq. 8. Moïen 27. 4 Th. gr. + 6 $\frac{3}{4}$ P. + 3 $\frac{1}{2}$

V. O. Fort par bouffées Tems assez decouvert partout excepté que depuis l'E. jusqu'au N. O. regne vers l'horizon un gros nuage noir épais. le vent aux Nuages semble N. O.

il n'a presque point plu pendant la matinée.

le 14 a 7h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 11 $\frac{1}{4}$ gros 28 $\frac{1}{2}$ Moïen 27. 8. Th. gr. + 2 $\frac{1}{4}$ P. — 1.

V. N. N. O. Beau. grand brouillard a l'horizon de tous côtés (le vent a cessé hier vers 6h. du soir, le tems s'est bien eclairci, & il y a eu pendant cette nuit un tres beau clair de lune)

a 3h. B. 28 presque 1. gros 28. 2 passé. Moïen 27. 10 Th. gr. + 5 $\frac{1}{4}$ P. + 2 $\frac{1}{4}$

V. N. N. O. Très beau. Brouillard a l'horizon.

le 15 a 8h. B. 28. 1 $\frac{3}{4}$ gros 28. 3. Moïen 27. 10. $\frac{2}{3}$. Th. gr. + 1 P. — $\frac{1}{2}$

V. ft. et. s. Petit corps S. O. Stegen; S. E. Tems assez beau legerement couvert.

a 4h. B. 28. 1 $\frac{2}{3}$ gros 28. 3. Moïen 27. 10 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 2 $\frac{1}{6}$ P. + 2 presque 3.

V. ft. et. les 2 corps S. O. Stegen; S. E. Tems legerement couvert. Brouillard au N.

a 6h $\frac{1}{2}$ Bar. 28 1 $\frac{3}{4}$. Il a Bruiné en differentes fois vers 11h matin, vers 5h. soir &c.

le 16 a 7h. 55' B. 28. 1. $\frac{1}{4}$ gros 28. 2. $\frac{1}{2}$ Moïen 27. 10 $\frac{1}{6}$ Th. gr. + 3

P. + 2 $\frac{1}{3}$. V. ft. et. les 2 corps S. O. Stegen; S. E. tems couvert legerement Brouillard aussi.

a 3h. 50' B. 28 $\frac{1}{2}$ gros 28. 1 $\frac{3}{4}$ Moïen 27. 9 $\frac{2}{3}$ Th. gr. + 3. $\frac{3}{4}$ fort

P. + 3 $\frac{1}{2}$ V. idem Tems toujours nebuleux sans pluie.

le 17. a 8h. 10' B. 27. 10 $\frac{1}{3}$ gros 27. 11 passé Moïen 27. 7.

Th. gr. — $\frac{1}{4}$ P. — 3. V. S. E. partout. Beau. Brouillard a l'horizon N. & O.

a 2h. 55' B. 27. 9 $\frac{3}{4}$ gros 27. 10 $\frac{3}{4}$ Moïen 27. 6. $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 3 $\frac{1}{4}$

P. + 2 $\frac{1}{3}$ V. Sud partout. il a fait très beau pendant toute la matinée. vers 12h $\frac{1}{2}$ le tems s'est couvert partout dans l'espace d'un demi quart d'heure. où il l'est encore. les nuages viennent du S. O. il y en a qui partent du S. E. le vent est un peu fort. grand brouillard au N.

a 9h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 9 $\frac{2}{3}$ gros 27. 10 $\frac{3}{4}$ Moïen 27. 6 $\frac{3}{4}$ Th. gr + 3 $\frac{1}{4}$ P. + 2

Tems très couvert & le vent s'est un peu appaisé. [illegible]

le 18 à 7h 3/4 B. 27. 8 3/4 gros 27. 9 3/4 Möien 27. 5 3/4 Th. gr. + 1 3/4
P. − 3/4 V. fort st. et les recoss s. stegen. s. e. Très beau. Brouillard au N.

A 6h 1/4 Soir. Bar. 27 7 1/2. A 9h 1/4 Bar. 27 8. Gros 27 9. Moy. 27 5 1/4. Th. gr. 3 2/3 R. 4 0 1/5
Très beau tout le jour.

le 19 a 8. B. 27. 8. gros 27. 9. Möien 27. 5 Th. gr. + 1 3/4 1/2
P. − 1/2 V. s. e. partout très beau. Brouillard au N. Gelée blanche.

a 4h. B. 27. 7. gros 27. 8 2/3 Möien 27. 5. Th. gr. + 7. P. + 5 1/3
V. s. e. partout. il a fait très beau tout le jour. et sans nuages.

A 5h 1/2 Bar. 27 7 &c

A 7h 1/4 Bar. 27 7 1/2 Gros 27 8 3/4. Moyen. 27 5 presque. Th. gr. 5 R. 2 1/2. Très beau tout le jour.

le 20 a 8h. 10' B. 27. 7. 1/2 gros 27. 8 3/4 Th. gr. + 3 1/4 B. Möien 27. 4 3/4
P. + 1 3/4 V. sud est. petit coup s. e. Tems assez beau. Nebuleux.

a 3h. B. 27. 7. gros 27. 8 2/3 Möien 27. 4 3/4 Th. gr. + 5 3/4 P. + 7.
V. st. et. s. stegen; s. e. Beau. Nebuleux.

le 21 a 8h. 5' B. 27. 7. 3/4 gros 27. 9. Möien 27. 5 1/4 Th. gr. + 5 3/4 fort
P. + 5 1/4 V. st. et. s. stegen; s. e. grand Brouillard.

à 2h. 55' B. 27. 8. gros 27. 9 passé Möien 27. 5 2/3 Th. gr. + 6 presque
P. 7. V. st. sud. petit coup s. o. stegen; s. e. Tems couvert. il a bruiné en differentes fois surtout vers 2 heures.

le 22 a 8h. B. 27. 8 1/4 gros 27. 9 3/4 Möien 27. 6. Th. gr. + 6 2/3
P. + 5 3/4 V. st. et les recoss s. o. stegen; sud. Tems couvert brouillard au N.

a 2h. 1/2 B. 27. 7. 3/4 gros 27. 9 1/3 Möien 27. 5 3/4 Th. gr. + 8 1/9.
P. + 7 1/2 V. idem Tems toujours couvert. le soleil a paru vers 11h.

le 23 a 8h. 10' B. 27. 9 3/4 gros 27. 11 Möien 27. 7.
Th. gr. + 5 1/2 P. + 2 1/4 V. s. s. o partout. Très beau sans nuages
(il est à remarquer qu'hier vers 5 ou 6h. du soir la pluie a commencé & grêle durant encore a 10h.)

a 2h. 3/4 B. 27. 9 3/4 gros 27. 11. Möien 27. 7. 1/2 Th. gr. + 7 2/3 P. + 6.
V. s. o. Tems Nebuleux & semblable a un tems de giboulées, c'est a dire, très couvert en des endroits & très decouvert en d'autres. il n'y a pas plu ici aujourd'hui & le soleil y est très vif par les saisons.

le 24 a 7h 3/4 B. 27.10 1/2 gros 27.11 1/3 Moyen 27.7 1/2 Th. gr. + 3 p. + 1 3/4 V. st. et. esstegen; s.o. Très grand brouillard. (Nota qu'hier vers 4h du soir il est tombé une petite ondée)

a 2h 1/2 B. 27.10 3/4 gros 27. presque 28. Moïen 27.7. 2/3 Th. gr. + 2 3/4 p. + 1/2. l'eglise est invisible. le brouillard est très epais.

le 25 a 7h 40' B. ~~[illegible]~~ 28 1/3 gros 28.1 1/4 Moïen 27.9 Th. gr. + 1 1/10 p. + 1 2/3. V. st. et. s.s.e. le petit coq esstegen; s.s.o. grand brouillard. il n'est pas si epais qu'hier. (nota que cette nuit a eté assez belle, sauf le brouillard)

a 2h 50' B. 28 3/4 fort. gros 28.1 2/3 Moïen 27.9 1/2 Th. gr. + 3/4 fort. p. − 1. V. st. et N.e. stegen; s.s.o. petit coq. N.N.O. Toujours grand brouillard

le 26 a 8h 1/4 B. 28 presque 1 gros 28.2 Moïen 27.9 3/4 Th. gr. + 1 1/4 p. + 2/3 V. N.O partout, grand brouillard pas si epais qu'hier.

a 2h 3/4 B. 28 1/4 gros 28 1 1/2 Moïen 27.9 1/2 Th. gr. + 1 1/2 p. + 3/4 V. N.N.O. Tems couvert brouillard

le 27. a 8h 20' B. 27.11 1/3 gros 28 1/3 Moïen 27.8 1/4 Th. gr. + 2/3 p. + 1 1/3 V. s.s.o. Tems couvert brouillard

a 2h 50' B. 27.10 3/4 gros 28 27.11 2/4 Moïen 27.7 1/2 Th. gr. + 1/2 p. + 1 1/4 V. st. et. s. il y etoit a 11h petit coq s.s.o. stegen; N.N.O. Très vilain tems, grand brouillard qui nous laisse a peine voir la cathedralle.

le 28 a 8h B. 27.8 1/4 gros 27.9. Moïen 27.5 Th. gr. [illegible] − 1/3 p. − 1 1/2 V. st. et s.o. stegen. N.N.O. Tems couvert.

a 3h 5' B. 27.6 3/4 gros 27.7. 3/4 Moïen 27.3 1/2 Th. gr. − 1/3 p. − 1 1/3 V. st. et. s. stegen; N.N.O. petit coq; s.s.O. Tems couvert brouillard au N.

le 29 a 8h 1/4 B. 27.4 1/3 gros 27.6 1/2 Moïen 27.1 Th. gr. − 1/2 p. − 1. V. sud est. Tems couvert brouillard

je ne suis point venu le soir comme il est aisé de voir. je n'etois point ici, et avoit oublié de prendre quelqu'un [illegible] mon absence. (nota qu'il a plu presque pendant toute l'après dîné.

Le 30 a 8h. B. 27. $4\frac{1}{4}$ gros 27. 5. Moïen 27. 1. Th. gr. + $1\frac{3}{4}$ P. − $\frac{1}{4}$
V. st. et de stegen, S. S. O. petit coq O. L'horizon a l'est couvert d'un très épais
nuage. Il dure assez découvert. un peu de brouillard au N.

a 1h. $\frac{1}{4}$ B. 27. $4\frac{1}{2}$ gros 27. 6. Moïen 27. $1\frac{3}{4}$ Th. gr. + $5\frac{1}{4}$
P. + $3\frac{1}{4}$ V. S. S. O. partout un peu fort. Très beau soleil

a 3h. 10' B. 27. $4\frac{1}{2}$ peu Th. + 3 le reste comme cy dessus
le tems couvert de nuages qu'il paroit pleuvoir au S. S. O. Il a tombé quelques gouttes d'eau.

Le 31 a 8h. B. 27. 7. passé Moyen 27. $3\frac{1}{4}$ gros 27. $8\frac{1}{4}$ Th. gr. + $1\frac{1}{3}$
P. − $\frac{1}{2}$ V. st. et les 2 coqs N. N. O. stegen; O. Tems assez beau quelques nuages
Brouillard a l'horizon a l'E. sud N. (La pendule avance d'un $\frac{1}{4}$ h. sur stegen,
la Sorbonne comme celle ci.)

a 2h. 55' B. 27. 7 $\frac{3}{4}$ gros 27. 9. Moyen 27. $4\frac{3}{4}$ Th. gr. + $2\frac{2}{3}$
P. + 1 V. idem assez beau quelques nuages &c. comme cy dessus.

A 7h $\frac{1}{4}$ Bar. 27. $7\frac{1}{2}$ Gros 27 $8\frac{3}{4}$. Moy. 27 $4\frac{1}{2}$. Th. gr. (fen. du S. ouest) + 1 presque
Petit. − 2. Temps serein.

Janvier 1759

Le 1er a 8h. B. 27. $4\frac{3}{4}$ gros 27. 6. Moïen 27. $1\frac{2}{3}$ Th. gr. + $1\frac{1}{4}$
P. + $1\frac{3}{4}$ V. sud petit coq S. O. grand brouillard. il bruine au moins depuis 5h.

a 3h. 5' ici, a stegen; 50' B. 27. $5\frac{1}{2}$ gros 27. 7. Moïen 27. $2\frac{1}{2}$ Th. gr. + 2
presque 3. P. + 4 V. st. et les 2 coqs N. O. stegen; S. O. Toujours grand brouillard

Le 2 a 7h. 25' B. 27 $4\frac{1}{3}$ gros 27. 6. Moïen 27. 2.
Th. gr. + $5\frac{1}{4}$ P. + 6 V. Très fort par bouffées S. S. O ~~partout~~
Il a plu pendant la nuit Tems très couvert.

a 11h. 20' B. 27. 3 presque 4. gros 27. $5\frac{1}{2}$ Moïen 27. $1\frac{3}{4}$ Th. gr. + $6\frac{1}{2}$
P. + 7 presque 8. V. partout très fort par bouffées S. S. O. il a plu pendant la
matinée en differens tems. le tems est encore bien chargé.

a 2h. 50' B. 27. 3 $\frac{1}{4}$ gros 27. 5 $\frac{1}{4}$ Möien 27. 1 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 8 $\frac{1}{5}$ p. + 8.
V. S. S. O. mais peu sensible. il fait très beau ici & il pleut aussi à l'horizon.
il a tombé quelques goutes de pluie vers 11h. $\frac{1}{2}$.

le 3 à 8h. B. 27. 6. gros 27. 7. Möien 27. 2 $\frac{2}{3}$ Th. gr. + 5 $\frac{1}{2}$ p. + 5
V. Ouest plein partout. Tems très couvert. le vent est très fort depuis hier environ
5h. du soir. il a plu beaucoup pendant que nous chantions matines, c'est-à-dire vers
2h. du matin.

a 2h. 25' B. 27. 4 $\frac{2}{3}$ gros 27. 6. Möien 27. 2 Th. gr. + 6 $\frac{1}{4}$ p. + 7.
V. S. S. O. petit coup O. Très fort par bouffées. Tems très couvert. il a plu de tems
en tems pendant la matinée, mais très peu.

le 4 à 8h. 10' B. 27. 5 $\frac{3}{4}$ gros 27. 7. $\frac{1}{4}$ Möien 27. 3. $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 6 $\frac{3}{4}$
p. + 6. V. S. S. O. par bouffées. Tems très couvert. il pleuvoit ce matin à 5h. très fort.
& il a plu encore depuis.

a 4h. $\frac{1}{4}$ ici, il n'est pas encore 4h. à Segen; B. 27. 6 $\frac{1}{4}$ gros 27. 8. M. 27. 4
Th. gr. + 8 $\frac{3}{4}$ p. + 9 V. Très fort & continuel S. S. O. Tems très couvert sans pluie
depuis ce matin.

le 5 à 8h. 10' B. 27. 6. gros 27. 7. $\frac{3}{4}$ fort. Möien 27. 4 Th. gr. + 8 $\frac{1}{10}$
p. + 7. V. Très fort & continuel S. O. Tems très couvert je ne sai s'il a plu pendant
la nuit il y a toute apparence.

a 3h. ici, ~~[illegible] à Segen,~~ 2h. 40' à Segen; B. 27. 3 $\frac{1}{2}$ gros 27. 5 $\frac{1}{4}$
Möien 27. 1 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 9 $\frac{1}{4}$ p. + 8 $\frac{3}{4}$ V. Ouest et S. O. à Segen; & petit à Assud.
Très fort & beaucoup plus fort qu'il n'a encore été, continuel. il tombe un peu de pluie
Tems très couvert de tout cotés.

a 10h. soir B. 27. 3 $\frac{3}{4}$ gros 27. 5. Vent toujours très fort. a 6h. il y a eu un
ouragan assez violent. il a beaucoup plu. le tems est encore très chargé.

le 6 à 7h. 35' ici, $\frac{1}{4}$ à Segen; B. 27. 4 gros 27. 5. Möien 27. 1
Th. gr. + 4 $\frac{1}{8}$ p. + 2 V. Très fort & orageux S. S. O. partout. il a plu beaucoup
pendant la nuit. le tems est très déchargé pour le present.

a 2h. $\frac{3}{4}$ B. 27.6. passé gros 27.7 $\frac{1}{2}$ Moïen 27.3 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 5 $\frac{1}{2}$ p. 3 $\frac{3}{4}$ V. N.W.O. partout tres fort. le soleil luit un moment, depuis le tems s'est couvert, tantôt il fait beau, tantôt il pleut. Vers 9h. a 10h. il a tombé une bonne lavasse d'eau. une heure ~~a midi~~ le tems s'est encore couvert, & il est tombé quelques gouttes d'eau. le soleil luit a present, mais un gros nuage epais qui vient de l'ouest commence a nous le cacher.

le 7. a 8h. 5'. 7h. 40' id. B. 27.11. $\frac{3}{4}$ gros 28.1. Moïen 27.8 $\frac{1}{4}$ Th. gr. + 1. p. − 1 $\frac{3}{4}$ V. st. les nuages s.s.O. stegen; N.W.O. Tems beau sans nuage. (hier vers 4h. du soir il est tombé quelques gouttes d'eau) le vent ne s'est fait point sentir aujourd'hui.

a 3h. B. 27.11 $\frac{1}{4}$ gros 28. $\frac{3}{4}$ Moïen 27.8 $\frac{1}{3}$ Th. gr. + 2 $\frac{2}{3}$ p. + 3. V. s.O. partout. Tems couvert en entier. quelque peu de brouillard au W.

le 8 a huit heures 20' B. 27.10 $\frac{1}{2}$ gros 28. Moïen 27.7. $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 4 $\frac{3}{4}$ p. + 5. V. partout s.O. il s'est fait un peu sentir. Tems couvert

a 4h. $\frac{1}{4}$ B. 27.10 gros 27.11 $\frac{3}{4}$ Moïen 27.7. $\frac{2}{3}$ Th. gr. + 6 $\frac{1}{9}$ p. + 6 $\frac{1}{4}$ V. s.O. un peu fort Tems pommelé. il n'a point plu aujourd'hui

le 9 a 8h. 20' B. 27.10 gros 27.11 $\frac{3}{4}$ Moïen 27.7. $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 6 $\frac{1}{2}$ p. + 6. V. s.O. fort Tems très couvert. il a un peu plu pendant la nuit.

a 3h. B. 27.9 $\frac{1}{4}$ gros 27.11. Moïen 27.7. Th. gr. + 7 $\frac{1}{4}$ p. + 7. V. idem très fort par bouffées. Tems très couvert. il a brouillassé toute la journée, maintenant il pleut tout de bon. et il a continué de pleuvoir.

a 8h. $\frac{3}{4}$ B. 27 9 $\frac{2}{3}$ Gros 27 11. Moy. 27.7. Th. gr. 8 petit 7 $\frac{1}{2}$ le vent souffle toujours par bouffées et le temps est généralement couvert.

M. Bernard a pris aujourdhui Possession de Vaucre in solemnissimis.

le 10 a 8h. $\frac{1}{4}$ B. 27.10 $\frac{1}{2}$ gros 28. Moïen 27.8 Th. gr. + 8 p. + 8 V. st. et les nuages s.s.O. stegen; s.O. Tems couvert partout

a 3 h Bar. 27,11 Gros 28 $\frac{1}{2}$ Th. g 8 Th. p 9 Bar. moy 27,8 $\frac{1}{2}$
Il a plu par intervalles ou bruiné pendant presque toute l'après midi.

~~Le 11 à 7h $\frac{3}{4}$ Bar. 27 11 $\frac{1}{3}$. Gr. 28 $\frac{1}{4}$. Moy. 27 9 $\frac{1}{2}$. Th. gr. 8 $\frac{2}{3}$ P. 7.~~ Vent Sud Ouest à Ste Gen. et S. Et. Je crois le petit coq du Nord $\frac{1}{4}$ OSE. Celui de Ste Gen. tire plus au sud que celui de S. Et. Temps couvert par tout et brouillard.

A 11h $\frac{1}{4}$ Bar. 27 11 $\frac{1}{10}$. Gr. 28 1. M. 27 9. Th. gr. 7 $\frac{2}{3}$ P. 8 par tout a fait. Vent Ste Genev. S dérivant un peu à l'E ou S $\frac{1}{4}$ SE. S. Etienne et plusieurs autres Coq et Girouettes S, quelques uns dérivant un peu à l'O. Le Petit Coq St. Et. SO ou OSO. La Girouette de Després presque à l'Ouest. Les Nuages S $\frac{1}{4}$ SE comme Ste Genevieve ou même un peu plus à l'Est. Temps toujours couvert, mais moins bas.

A 3h 15' de la pendule Bar. 27, 10 $\frac{2}{3}$ Gros 28 + $\frac{1}{2}$ Th 8 $\frac{2}{3}$ presque 8. Th. 7 $\frac{1}{2}$ les Coqs redescendent un peu a l'O. Temps Couvert et Sombre je ne Crois pas qu'il ait plu depuis midi jusques à present car j'ai vu differentes personnes se promener dans le jardin.

A 7h $\frac{1}{2}$ ~~Th.~~ Bar. 27 10 $\frac{1}{2}$. Gr. 28 0. M. 27. ~~8~~ Il a bruiné ce soir légerement, mais presque perpetuellement et je pense que cela dure encore. ~~Bar.~~ Th. gr. ~~6~~ $\frac{3}{4}$. P. 7.

le 12 a 8h. B. 27. 9 un tantinet plus (le soleil ~~[illegible]~~ paroissant au point de se lever) gros. 27. 10 $\frac{3}{4}$ (St. gen: sonne $\frac{3}{4}$) Moïen 27. 6 presque 7. Th. gr. + 7. p. + 4 $\frac{1}{2}$ les coqs tous egaux marquent sud un peu inclinés vers l'Est. Tems beau assez net sauf un gros nuage a l'horizon depuis Sud inclusivement jusqu'au nord aussi inclusivement

20 minutes après le petit Th. ne marquoit plus gueres que 4, et le temps se brouille.

a 1h. $\frac{3}{4}$ a la pendule $\frac{1}{2}$ a St. gen; B. 27. 8 $\frac{3}{4}$ gros 27. 10 un peu plus Moïen 27. 6 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 6 $\frac{1}{2}$ fort. p. + 5 $\frac{1}{2}$ V. St. et. S. petit coq S.O. St. gen; S. un peu tourné a l'est. Tems couvert entierement. espece de brouillard partout beaucoup plus fort vers le nord.

le 13 a 8h. 17. min; c.a.d., 8h. a St. gen; B. 27. 8 $\frac{1}{2}$ gros 27. 9 $\frac{2}{3}$ Moïen 27. 5. $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 4 $\frac{2}{3}$ p. + 2 $\frac{1}{2}$ V. St. et. Sud plein. petit coq S.S.E. St. gen; S.E. Tems couvert partout et plutôt grand brouillard vers l'horizon. l'eclypse s'est passée sans qu'on ait pu l'appercevoir.

a 1h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 9. gros 27. presque 10. Moïen 27. 5 $\frac{3}{4}$ fort Th. gr. + 5 $\frac{1}{2}$ p. + 6. V. S.O. partout. le petit coq St. et. un peu plus incliné que les autres vers l'O. le tems s'est eclairci vers 9h. du matin. de façon cependant qu'il est encore couvert excepté a l'O. il a un peu bruiné vers 12h. $\frac{3}{4}$

a 4h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 9 gros 27. 10. Moïen 27. 6 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 7 presque p. + 5 $\frac{2}{3}$ V. S.O. petit coq presque O. Tems très Net, très clair. le soleil se couche très Net. cependant il y a quelques nuages a l'horizon au N.O.

à 8h. B. 27. 10 $\frac{3}{4}$ gros 28. Moïen 27. 7. $\frac{3}{4}$ ~~Th.~~ Th. gr. + 5 $\frac{2}{3}$ p. + 3 V. idem qu'a 4h. Tems très clair, cependant quelque peu de brouillard a l'horizon.

a $4^h \frac{3}{4}$ Bar. 27 11 Gros 28 0. M. 27 8. Th. $5\frac{1}{3}$ P. $2\frac{2}{3}$. Très beau

Le 14 à 5^h Bar. 28 0 presque. Gr. 28 $0\frac{3}{4}$. M. 27 $8\frac{3}{4}$. Th. $3\frac{1}{2}$ P. $-0\frac{1}{3}$. Très beau.

a 8^h B. 28. $\frac{1}{3}$ gros 28. 1 passé. M. 27. 9 passé Th. gr. $+2\frac{3}{4}$ fort. p. $-\frac{1}{3}$

V. st. et les 2 coqs S. O. steyen; S. Très beau. brouillard à l'horizon

a 9 Bar. 28 $0\frac{1}{4}$. Th. P. 0.

a 2^h 48' B. 27. 11. $\frac{3}{4}$ gros 28. 1. Moien 27. 9 $\frac{1}{4}$ Th. gr. $+6\frac{1}{2}$ p. $+3\frac{3}{4}$

V. st et les 2 coqs moins inclinés que ce matin al O. steyen. sud. Très beau.

a midi un brouillard nous a derobé le soleil pendant une heure environ. s'est dissipé

& relevé a l'horizon. Tems très beau a present.

a 8^h 10' soir B. 28. gros 28. 1. Th. gr. $+4\frac{1}{3}$ p. $+1$. grand brouillard

Le 15 a 8^h 10' B. 28 $\frac{1}{3}$ gros 28. 1. $\frac{1}{2}$ Moien 27. 9 $\frac{1}{4}$ Th. gr. $+3\frac{1}{2}$

p. $+2$. S. sud ouest Tems couvert ou plutôt grand brouillard mais epais &

plus eloigné qu'hier au soir.

a 2^h 10' a la pendule (1^h $\frac{3}{4}$ a steyen;) B. 28 $\frac{3}{4}$ gros 28. 1 $\frac{3}{4}$ Moien 27. 9 $\frac{3}{4}$

Th. gr. $+3\frac{2}{3}$ p. $+2\frac{2}{3}$ V. st. et les 2 coqs S. O. steyen. S. Toujours brouillard haut

& au loin

A 6^h. Bar. 28 1. Gr. 28 2. M. 27 10. Th. $3\frac{1}{2}$ Petit $2\frac{3}{4}$. Temps Couvert.

a 8^h Bar. 28 $1\frac{1}{3}$ Gr. 28 2. M. 27 10. Th. gr. $3\frac{1}{2}$. P. $2\frac{2}{3}$. Bruine depuis 4^h environ (Mimi)

Le 16 à 8^h passé. Bar. 28. 2. Gr. 28 3. M. 27 $10\frac{3}{4}$. Th. gr. $3\frac{1}{2}$ P. $3\frac{3}{4}$. Vent. S. Et. S P. Coq.

S O. ste Gen. S un peu vers l'E. Temps couvert, Brouillard, il bruine un peu. (Mimi)

à 2^h Bar. 28 2. Gr. 28 3 fort M. 27 11. Th. gr. $4\frac{1}{6}$ P. $3\frac{3}{4}$. Vent S Et. et ste Gen. S. Petit coq.

S O. Temps toujours couvert et Brouillard à l'horizon. (Mimi)

A $10^h\frac{1}{2}$ il bruinoit à 4^h et depuis il bruine, ou plutot c'est un Brouillard qui se resout

en Bruine. les Barom. à $7^h\frac{1}{2}$ sont comme cy dessus. Th. gr. $3\frac{1}{2}$. P. $1\frac{2}{3}$. Il y a des petites

goutelettes de Bruine aux fenêtres S, E, et des . point à l'O.

Le 17 a 6^h 20' B. 28 $1\frac{1}{2}$ ~~Moien~~ gros 28. 2 presque 3. Moien 27. 10 $\frac{1}{3}$

Th. gr. $+1\frac{1}{10}$. p. 2. Toujours brouillard

a 8^h 10' B. 28. 1 $\frac{3}{4}$ gros idem et super. Moien 27. 10 $\frac{1}{2}$ Th. gr. $+0\frac{1}{2}$ p. -2

V. st. et steyen. S. petit coq S. O. Très grand brouillard

a 4^h 10' Bar. 28, $1\frac{1}{2}$ Gros 28, $3\frac{2}{3}$ Th. $+1$ P. $0-\frac{1}{4}$, N O

Couvert de Brouillard, Petit coq St Mien. N. les autres coe dessus

91

~~le 18~~ a 8h. 20' B. 28. presque 1. gros 28.1. $\frac{2}{3}$ Moïen 27. 9 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 1

p. + 0 $\frac{1}{3}$. V. Sud O. Brouillard un peu eloigné.

a 2h. 10' (1h. $\frac{3}{4}$ a Ssegen;) B. 28. gros 28. 1 Moïen 27. 8 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 1 $\frac{1}{3}$

p. + 0 $\frac{3}{4}$ presque 1. V. idem Brouillard comme ce matin.

a 4 h 17 Bar. 27, 11 $\frac{3}{4}$, Gros 28, 1 presque Moïen 27, 8 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 0 + 1 $\frac{1}{5}$

P. Th. 0 − $\frac{1}{5}$ V. S. declinant un peu a l'O le reste co. dessus

le 19 a 7h. 50' B. 27. 11. gros 28. M. 27. 7. $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 1 $\frac{1}{8}$ p. + 1 $\frac{3}{4}$

V. st. et. Ssegen; Sud un peu ouest. petit coq S. S. O. Tems toujours brouillard, mais

tout est plus humide aujourd'hui que les jours precedens. il bruïne un peu.

a 2h. 25 B. 27. 10 $\frac{1}{3}$ gros. 27. 11 $\frac{2}{3}$ Mo. 27. 7 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 3 $\frac{1}{2}$

p. + 3. V. Sud. petit coq S. O. Brouillard il a bruïné depuis 11h.

a 4 h, 11'. B. 27, 10 $\frac{1}{3}$ Gros 27, 11 $\frac{3}{4}$ Mo. 27, 7 $\frac{1}{2}$ Th. + 3, $\frac{2}{3}$ P. Th. + 4

Coetera ut supra.

A 7h $\frac{1}{4}$ B. 27 10. Gros 27 11 $\frac{1}{5}$ M. 27 7 $\frac{1}{2}$. Th. Gr. 3 $\frac{2}{3}$ P. 3 $\frac{1}{4}$ Il a bruiné l'apres midi

à 8h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 10. coetera idem. petit Th. 3. juste. Très grand Brouillard

le 20 à huit heures 10' B. 27. 11. gros 28. Moï. 27. 7 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 3 p. + 0 $\frac{1}{2}$

Le trop grand brouillard m'empeche de voir les coqs *

a 1h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 11 $\frac{2}{3}$ gros 28 $\frac{1}{2}$ Moïen 27. 8 $\frac{1}{4}$ Th. gr. + 3 $\frac{3}{4}$ p. + $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$

V. st. et les coqs S.O. ~~N.~~ O. Ssegen; à l'opposite Sud ~~est~~. Brouillard beaucoup

plus fort a l'O. que partout ailleurs. le soleil paroit de tems a autre en certains endroits.

a 4 h, 25' Bar. 28 presque Gros 28, 1. Moïen 27, 8 presque $\frac{2}{3}$

Th. 3 $\frac{2}{3}$ P. Th. 0 + 1 + $\frac{2}{4}$ il fait beau, du Brouillard a l'Orizon

Ste Gene. S. St Etienne N N O. le petit Coq N $\frac{1}{4}$ O au plus

A 7h $\frac{1}{4}$ Bar. 28 0 $\frac{1}{3}$. Gr. 28 1 $\frac{1}{4}$. M. 27 9. Th. Gr. 2 $\frac{1}{2}$. P. − 0 $\frac{1}{4}$. On voit des

Etoiles sur tout au dessus a l'E.

* à 11h les nuages dénotoient evidemment un vent d'E ou E $\frac{1}{4}$ S E.

a 8h. 15' B. 28 0 $\frac{1}{2}$ Moïen 27. 9 gros 27. 1 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 2 $\frac{1}{4}$ p. − 0 $\frac{3}{4}$

le 21 a 6h. 25' B. 28.1. gros 28.2. Moïen 27.9 1/3 Th. gr. −0 1/4 ~~[illegible]~~
p. −0 ~~3~~ 1/3 Tems très clair. beau clair de lune

a 8h. 10' B. 28.1 1/4 gros 28.2 Moïen 27.9 1/2 Th. gr. ~~p~~ −0 2/3 p. −0 3 1/3
V. st. et N. O. petit corq N. stegen; S. E. Très beau

a 1h. 55' B. 28.1. gros 28.2 fort. Moïen 27.10 Th. gr. +3. p. 0 rypte
V. plein nord à tous les corqs excepté celui de l'est et qui panche un peu vers l'ouest.
Très beau.

A 2h 40' [illegible] Therm. comme cy-dessus excepté Th. gr. + 3 1/4.

A 4h 1/4 Petit Th. −0 1/2 Le reste comme cy dessus. Vent [illegible] très-beau temps

Midi du 21 Janvier 1759

Haut. du ☉ superieur.	~~Matin~~ Matin ~~soir~~.	soir.	somme	Moitié
— 100	9h 14' 44	3 23 40 1/2	0 38' 24" 30"'	0 19' 12" 15"'
10 20	15 11	23 12 1/2	23 30	19 11 45
— 100	17 40 1/2	20 40 1/2 ::	38 21	19 10 30
10 40	18 8	20 12 ::	38 20	19 10
— 100	9 20 43 1/2	3 17 42	0 38 25 30	0 19 12 45
11 0	21 11	17 13	24	19 12
— 100	23 49 1/2	14 30 1/2	38 26	19 13
11 20	24 17	14 7	24	19 12
— 100	9 26 54	3 11 31 1/2	0 38 25 30	0 19 12 45
11 40	27 22	11 2 1/2	24 30	19 12 15
— 100	30 1 1/2	8 23	38 24 30	19 12 15
12 0	30 31	7 53	24	19 12
— 100	9 33 14	3 5 14	0 38 28	0 19 14
12 20	33 44	4 44	28	19 14
— 100	36 26 1/2	2 0	38 26 30	19 13 15
12 40	36 56 1/2	1 30	26 30	19 13 15
— 100	9 39 41 1/2	2 58 44	0 38 25 30	0 19 12 45
13 0	40 12	58 13	25	19 12 30

Midi vrai non corrigé	à	0h 19' 12" 1/2
~~Equa~~ Equation de déclinaison		− 13 1/4
Midi vrai	à	0h 18' 59" 1/4
Pendule av. sur t. vrai	+	18' 59" 1/4
Equ. de l'horloge	+	11 52
Pend. av. sur le tems moyen	+	7' 7" 1/4
le 8 Décembre elle avançoit	+	3 19

Donc en 44 jours elle a avancé de 3' 48" 1/4 ou par jour l'un portant l'autre 5" 11"'.

A 7h 1/2. Bar. 28 1 1/2. Gr. 28 2 1/2 M. 27 10 fort. Th. gr. 1 1/8 P. −2. le Vent vient de donner une bouffée assez forte. Il continue.

a 8h. 5' B. 28.1 2/3 gros 28 2 1/2 M. 27.10 Th. gr. 1 1/10 p. −2 Tems très serein
V. un peu fort par bouffées.

A 9h B. 28 1 5/6. Th. p. −2 1/4 gr +0 9/10

le 22 a 8h. B. 28.2. gros 28.2 3/4 Moïen 27.10.
Th. gr. −1 1/3 p. −3 presque 4 V. st. et N. O. petit corq N. stegen; N. E.
Tems très beau un peu de brouillard à l'horizon

a 2h. 20' B. 28.1 1/2 gros 28 2 2/3 Moïen 27.10 1/3 Th. gr. + 3 1/2
p. + 2 V. st. et plein st. stegen; & petit corq N. E. Très beau

a 4h. 25' B. 28.1 1/3 gros 28.2 1/2 M. 27.10 1/3 Th.gr. + 4 P. + 3.
V. idem très beau. il s'eleve un grand brouillard a l'O.

a 8h. 1/4 soir B. 28.1. 3/4 gros 28.2 3/4 Moïen 27.10 1/3 Th.gr. + 2 1/16 et quelque peu
P. − 0 2/3 Très net & très beau. les etoilles bien brillantes.

le 23 a 7h. 45' B. 28.1 1/2 gros 28.2 1/4 Moïen 27.10 Th.gr. − 0 2/3
P. − 3 3/4 V. st. et. les 2 coqs St. gen; N.W.C. Très beau. un peu de brouillard a l'horizon

a 2 h 20' Bar. 28 1/2 Gros 28,2 presque Moïen 27,9 3/4 Th. 5 1/3
P. Th. 4 1/2 St Vict. S.S.E. Ste Gener. S.S.O. Tres beau temps

a 4 h 15' Bar. 28 1/4. Gros 28, 1 3/4 Moïen 27, 9 2/3 Th. 5 2/3
P. Th. 3 3/4 Brouillard a l'O et au N O.

a 8h. 40' B. 28. 1/3 gros 28.1 1/2 Moïen 28.9 1/2 Th.gr. + 3 1/2 P. + 1.
tems très beau pendant toute la journée. le vent me paroit sud est pour le present
tems très clair pour le present. les etoilles bien brillantes. quelques bouffées de vent
se font sentir de tems a autre. la pendule avance juste d'une demie heure sur Ste
genevieve.

le 24 a 7h. 3/4 B. 28. gros 28.1. Moïen 27.8. 3/4 Th.gr. + 1 1/4
P. + 0 1. V. st. et. sud est. petit coq S.S.E. ou plein est. St gen. N.W.C.
Très beau quelques nuages a l'ouest et plus un grand brouillard de ce coté la.
(Je crois que le p. qui a dit s'est trompé hier en marquant a 2h. 20' le vent au
coq de Ste. gen; S.S.O. il pourroit bien avoir pris la queue pour la tête.)

a 2h. 10' B 27.11. fort. gros 28. 1/2 M. 27.8. 2/3 Th.gr. 5 1/10 P. + 5 3/4
V. st. et. sud un peu est. St gen; N.W.C. petit coq S.S.E. Tems assez beau. quelques
brouillards en l'air.

a 4h. 20' B. 27.11. gros 28 1/2 M. 27.8 2/3 Th.gr. + 6 1/2 P. + 5 fort.
V. ~~...~~ idem justement. Brouillard au N. O.

le 25 a 8h. 10' B. 27.11 2/4 gros 28 1/2 M. 27.8. 2/3 Th.gr. + 2 1/3
P. + 0 1/3 V. st. et. sud. petit coq S.E. St gen; N.W.C. assez beau. Brouillard
au N. et a l'O.

a 3h. 25' B. 27. 10 presque 11. gros 28 $\frac{1}{2}$ M. 27. 8 $\frac{2}{3}$ Th. gr. + 9 $\frac{1}{6}$ p. 7 $\frac{3}{4}$
V. Sud aux 2 coqs st. et. Stegen. N.W.O. Trés beau. Brouillard au N.O.
a 4 h 30' Bar. 27, 10 $\frac{3}{4}$ Gros 28 + $\frac{1}{2}$ M. 27, 8 $\frac{2}{3}$ Th 9 $\frac{1}{3}$
P. Th. 7 Cal. ut sup.

le 26 a 8h. B. 28. fort. gros 28. 1. M. 27. 8 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 3 $\frac{1}{5}$ p. − $\frac{2}{3}$
les coqs sont invisibles vû le trop grand brouillard.

a 2h. 20' B. 28 + $\frac{1}{4}$ gros. 28. 1 $\frac{1}{2}$. M. 27. 9 Th. gr. + 4 $\frac{1}{4}$ p. + 3
le coq est et me paroit plein sud, c'est tout ce que je puis dire que de loin vû la trop grande
epaisseur du brouillard. pour celui de Stegen; il est invisible.

a 4 h 25' Bar. 28 $\frac{1}{4}$ Gros 28, 1 $\frac{1}{2}$ forte ou plutot $\frac{2}{3}$ Moien
28, 9 passe Th. 4 P. Th. 2 $\frac{1}{3}$ le Brouillard Est si Epais qu'on
apperçoit a peine la tour. ainsi les coqs sont je ne scais ou

le 27. a 8h. B. 28 + $\frac{1}{2}$ gros 28. 1 $\frac{1}{3}$ M. 27. 9. Th. gr. + 2 p. + 1 $\frac{3}{4}$
chercher les coqs c'est une chose trop difficile & impossible d'ici. depuis hier ils sont perdus.
il faut esperer qu'ils se retrouveront, car nous en avons un grand besoin

a 2h. B. 27. 11 $\frac{3}{4}$ gros 28. 1. M. 27. 9 Th. gr. + 6 $\frac{1}{3}$ p. + 5.
V. st. et. les 2 coqs sud. Stegen. N.W.O. trés beau soleil. Tems trés clair
le brouillard s'est dissipé vers 9h. du matin & s'est retiré a l'horizon au N. & au S.

a 4h. 25' B. 27. 11 $\frac{1}{4}$ gros 28 presque 1. M. 27. 9 passé Th. gr. 7 $\frac{3}{4}$ fort
p. + 5 $\frac{3}{4}$ V. idem. trés beau. on ne voit plus mont mortre a cause du brouillard.

le 28 a 8h. B. 27. 11 $\frac{1}{3}$ gros 28. 1. $\frac{1}{2}$ M. 27. 8 $\frac{1}{4}$ Th. gr. + 1 $\frac{3}{4}$
p. − 2 V. st. et Sud. Stegen; N.W.O. Tems trés beau brouillard a l'horizon ubique

a 3h. 10' B. 27. 11. gros 28 $\frac{1}{2}$ M. 27. 8 fort. Th. gr. + 7. $\frac{1}{2}$ p. + 5.
V. st. et sud. petit coq; S.O. Stegen. N.N.O. Trés beau. brouillard au N.V.

a 5 h 40' Baro. 27, 11 peu plus, Gros 28, $\frac{3}{4}$ Moien 27, 8 $\frac{2}{3}$
Th 7 presque P. Th 3 $\frac{1}{4}$ Brouillard

le 29 a 8h. B. 28 $\frac{1}{4}$ gros 28.1. M. 27. 9 Th. gr. + 3 $\frac{1}{5}$ P. + 1 fort V. st. et. les 2 coqs. sud. Stegen; N.W. C. Tems couvert en entier. brouillard a l'horizon

a 4h $\frac{1}{4}$ B. 28 + $\frac{1}{2}$ gros 28.1. $\frac{1}{2}$ M. 27. 9 $\frac{1}{4}$ Th. gr. + 4 $\frac{3}{4}$ P + 5 $\frac{3}{4}$ V. st. et. Sud un peu Ouest petit coq Ouest. Stegen; N.W. C. Tems nebuleux ouvert legerement ~~et~~ au couchant. grand brouillard a l'horizon al'O. N. & est.

le 30. a 8h. B. 28.1. gros 28.2. M. 27. 9 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 2 $\frac{3}{4}$ fort P. o. juste. V. st. et. les 2 coqs S.O. Stegen. N.W. C. le tems etoit trés beau, trés clair, trés etoillé hier au soir a 8h. & a 11h. ce matin trés grand brouillard

a 2h. 25' B. 28 + presque 1. gros 28.1. presque 2. M. 27. 9 $\frac{2}{3}$ Th. gr. + 3 $\frac{1}{2}$ P + 4. V. st. et. S.O. petit coq; S.S.O. Stegen; N.N. C. Nebuleux brouillard au Nord

a 4 h 20' Baro. 28, + $\frac{4}{5}$ Gros 28, 2 presque M. 27, 9 $\frac{1}{2}$ un peu forte. Th. 3 $\frac{2}{3}$ P. Th 2, $\frac{3}{48}$ V. S O par tout (excepté Stegenen) Caetera ut supra.

le 31 a 7h. 30' B. 28 + $\frac{1}{2}$ gros 28.1. + $\frac{1}{2}$ M. 27. 9 $\frac{1}{4}$ Th. gr. + 1 $\frac{1}{10}$ P. 0 – 1 $\frac{3}{4}$ V. st. et. les 2 coqs S.O. Stegen; N.N.C. on peut apeine voir les coqs a cause du grand brouillard.

a 3h. B. 27. 11 gros 28. $\frac{1}{4}$ M. 27. 8 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 6 $\frac{1}{3}$ P. + 5. V. st. et. les 2 coqs Sud; Stegen; N.W. C. ~~Tres bea~~ Tems nuageux un peu de brouillard au N.

a 8h $\frac{1}{4}$ B. 27. 11 gros 28. $\frac{1}{4}$ M. 27. 8 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 4 $\frac{1}{2}$ P. + 2. Tems serein & trés clair. (quelques nuages)

Fevrier

le 1er. a 7h. 45. B. ~~27.10~~ $\frac{1}{4}$ ~~gros~~ 27. 11. $\frac{1}{4}$ M. 27. 7. $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 4 P + 3 $\frac{1}{3}$. V. st. et. S.O. petit coq O. Stegen; N.W. C. Tems couvert partout il a plu pendant la nuit.

a 3h. 10' B. 27. 10 $\frac{1}{2}$ gros 27. 11 $\frac{2}{3}$ M. 27. 7 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 6 $\frac{2}{3}$ P. 7. V. N.W. O. partout. assez beau. Nebuleux. tantot le soleil luit, tantot le tems est couvert. il n'a point plu depuis ce matin, du moins je ne m'en suis point apperçu.

le 2 a 7h. $\frac{1}{2}$ B. 28. $\frac{1}{2}$ gros 28.1 $\frac{1}{3}$ M. 27. 9. Th. gr. + 2 $\frac{1}{2}$ P. – 1 $\frac{1}{2}$ V. st. et. les 2 coqs O. Stegen; N.N. O. Tems beau. Mais grand brouillard a l'horizon partout au N. & a l'O.

a 2h. 20' B. 27. 11 $\frac{2}{3}$ gros 28.1. M. 27. 9 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 7 $\frac{3}{4}$ fort. P. 7. V. S.S.O. partout. Beau grand vent par bouffée.

a 4 h 37' Baro. 27, 11 $\frac{2}{3}$ Gros 28, 1 Moïen 27, 9 $\frac{1}{4}$

Th. 7 $\frac{3}{4}$ P. Th. 6 $\frac{1}{4}$ V. S O un peu fort par bouffées

~~Tems Couvert partout~~

le 3 a 7h. $\frac{2}{3}$ B. 27.11 gros 28 $\frac{1}{2}$ M. 27.8 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 5 $\frac{3}{4}$

p. + 4 $\frac{3}{4}$ V. ~~sud ouest~~. Tems couvert

a 2h. B. 27.10 presque 11 gros 28 $\frac{1}{3}$ M. 27.8 $\frac{3}{4}$ Th. gr. + 7 $\frac{1}{4}$ ~~10~~

p. + 7 $\frac{3}{4}$ V. sud ouest. Tems très couvert ~~le vent fort par bouffées~~. il pleut très fort au sud. sud ouest, & ouest. Brouillard aux environs presque partout (il a plu un peu entre 4 & 5h.)

a 4 h 20' B. 27, 10 $\frac{4}{5}$ Gros 28 $\frac{1}{3}$ Moïen 27 8 $\frac{1}{2}$

Th. 7 $\frac{1}{5}$ P. Th. 7 Vent Idem tems Couvert absolument

le Reste comme dessus

le 4 a 7h. 20' B. 28.1. $\frac{1}{4}$ gros 28. 2 $\frac{1}{3}$ M. 27.10. Th. gr. + 3 $\frac{3}{4}$

p. + 0 $\frac{3}{4}$ V. Ouest partout. Tems Très clair & très beau. Il y a eu des nuages en assez grande quantité vers [illegible] ce qui m'a

a 3h. $\frac{1}{2}$ B. 28. 1 $\frac{1}{2}$ gros 28. 3. M. 27. 10 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 6 $\frac{3}{4}$ empêché de prendre des hau[teurs]

p. 6. V. est. et. N. N. O. ~~fort par bouffées. ste gen~~; O. Très beau.

A 4h au soleil. Bar. 28 1 $\frac{1}{4}$. Gr. 28 3. M. 27 11. Th. gr. 7 $\frac{1}{10}$. P. 6 Vent S. Et. et petit Coq, et nuages élevés de N. O. Ste Gen. et Nuages plus bas O. tirant un peu vers S. Très beau, quelques nuages.

a 5h. 20' B. 28. 1 $\frac{1}{2}$ gros 28. 3. M. 27. 10 ~~très~~ 11 Th. gr. (fenestre de l'O. ouverte depuis 6h environ) 6 $\frac{2}{3}$ [illegible] pe. th. 4 $\frac{3}{4}$ Vent. idem ac sup. Brouillard au N. quelques nuages au couchant: brouillard aussi très fort a l'est.

le 5 a 7h. 45' B. 28. 1 $\frac{1}{4}$ gros 28. 2 $\frac{1}{2}$ M. 27. 10 $\frac{1}{4}$

Th. gr. + 3 $\frac{3}{4}$ fort. p. + 3. Vent ouest ~~partout~~. Tems Nébuleux.

Nota que avant hier vers 10h. du soir au rapport du p. Quillot la lune etoit entourée d'un cercle dentelé, dont les extremités ne peuvent mieux s'exprimer qu'en disant qu'elles etoient semblables a des plumes.

de plus hier a 6h. du soir le ciel paroissoit ~~tout rouge~~ au dessus de nous. je suis monté ici sans lumière, craignant que ce ne fut quelque lumière causée par le feu, mais non heureusement, cela etoit disparu en sortant de la premiere table.

a 2h. 10' B. 28 $\frac{1}{4}$ gros 28.1$\frac{1}{2}$ M. 27.9 $\frac{2}{3}$ Th. gr. +4 $\frac{3}{4}$ fort. p. + 5 $\frac{1}{2}$ 94
V. sud sud ouest fort par bouffées tems couvert generalement.
a 4 h 24' Baro. 28 Gros 28,1 $\frac{1}{2}$ Seurement Moien 27,9 $\frac{1}{3}$
Th 4 $\frac{5}{6}$ P. Th. 4 $\frac{3}{4}$ Le Vent est tombé le reste come dessus
le 6 a 8. B. 27.11. gros 28 $\frac{1}{4}$ M. 27.8. $\frac{1}{2}$ Th. gr. 4 $\frac{3}{4}$ fort. p. + 4 $\frac{1}{4}$
V. fort par bouffées sud ouest. le petit coq presque ouest. aux Nuages sud sud ouest
Tems tres couvert.
a 2h. 30' B 27.11 gros 28. $\frac{1}{2}$ M 27.8$\frac{1}{2}$ Th. gr. + 6 $\frac{1}{9}$ p. + 7 $\frac{1}{2}$
V. S. O. Tems toujours couvert.
le 7. a 7h. 40' B. 28. gros 28.1. M. 27. 9 Th. gr. 6. p. 4 $\frac{1}{2}$
V. Ouest partout. Beau. Nebuleux.
a 3h. 50' B. 27. 11. gros 28. 1 $\frac{1}{2}$ M. 27. 9 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 9 $\frac{1}{4}$
p. + 8 V. N. N. O. Tems nebuleux assez beau.
a 5 h 6' Baro. 28, Gros 28, 1 $\frac{3}{4}$ M. 27,9 $\frac{2}{3}$ Th 8 $\frac{1}{2}$
P. Th. 7 tems Couvert, assez beau.
le 8. a 8h. 10' B. 28.1. gros 28.2 fort. M. 27.10 Th. gr. 6 $\frac{3}{4}$
p. 5. Vent ouest. Tems nebuleux. Brouillard. il tombe finement car tout est mouillé.
a 2h. 10' B. 28.1. gros 28. 2 $\frac{1}{4}$ M. 27.10 $\frac{1}{4}$ Th. gr. + 7 $\frac{1}{4}$ P. 6 $\frac{3}{4}$
V. N. N. O. Nebuleux.
a 4 h 12' Baro. 28,1 Gros 28 2 $\frac{1}{2}$. M. 27,10 $\frac{1}{3}$ Th 7 $\frac{1}{5}$
P. Th. 7 − $\frac{1}{4}$ ou plutot 6 $\frac{3}{4}$
le 9 a 7h. $\frac{1}{2}$ B. 28.1 presque $\frac{1}{4}$ gros 28. 2 $\frac{1}{3}$ M. 27. 11 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 6 $\frac{1}{7}$
P. 4 $\frac{1}{2}$ V. N. N. O. Tems tres nebuleux.
a 2h. 20' B. 28. $\frac{3}{4}$ gros 28.2 M. 27. 10. Th. gr. 7 $\frac{3}{4}$ P. 6 $\frac{1}{2}$
V. st. ct. N. N. est petit coq [illegible] est. stegen; Ouest aux Nuages N. E.
Tems toujours Nebuleux.

Le 10 a 7h. ½ (7h. commant a stegen) B. 28. gros 28.1. M. 27.9 ¼ Th. gr. + 4 $\frac{1}{10}$ P. + 1 ½ V. st. et. sud sud e. petit coq est, stegen. N.N.e. le vent est fort & le tems generalement couvert.

a 1h. ¾ B. 28. gros 28.1. fort. M. 27.9. fort Th. gr. + 4 P. 3. V. S.e. et. s.e. stegen; N.e. petit coq mobile a chaque instant mais constamment au sud. Tems couvert Brouillard au N. de N.O.

A 4 h 40' Baro. 28 presque, Gros 28,1 ¼ Moien 27,9 quelque chose de plus. Th. 4 P. Th 2 ⅔ tems couvert caetera ut sup.

Le 11 a 7h. ½ B. 28.1. gros 28.2 M. 27.9 ⅓ Th. gr. + 1 $\frac{1}{10}$ P. − 1 ½ V. st. et. Sud. petit coq s. un peu ouest. ste gen; N.e. Très beau Brouillard a l'horizon de tous cotés. (hier au soir vers 10h. il y avoit un très grand brouillard, ce matin a 5h. le tems etoit très clair, très etoillé & la lune bien brillante)

A 8h. ¼ t. vr. Le petit coq. et toutes les cheminées, et S. Jean de Latran Vent E. le grand coq de St. Etienne y decline un peu

A 3h. ½ quart. t. vr. Bar. 28 0 ½. Th + 8 ⅓. Tres beau. Vent S. Et. Les 2 coq. S. Cheminées Est. Ste Genev. E ~~[illegible] ou S.O. [illegible] ou est la queue~~ Gr. Th. 9 ⅚

A 4h. t. vr. Bar. 28 0 ⅕. Gr. 28 2. m. 27 10. Th. p. 8. gr. a la temperature des caves.

Midi du 11 Fevrier.

Bord super.	Matin	Soir	Somme	Midi non corrigé
− 100	9 25 7	3 21 40½	0 46 47½	0 23 23 45
16 10	25 34	21 13½	46 47½	23 45
− 100	28 3	18 48	46 51	25 30
16 30	28 30	18 21	46 51	25 30
− 100	30 55	15 53	0 46 48	0 23 24
16 50	31 22	15 25	46 47	23 30
− 100	9 33 53	3 12 54½	46 47½	23 45
17 10	34 21	12 26½	46 47½	23 45
− 100	36 51	9 55	0 46 46	0 23 23
17 30	37 20	9 27	46 47	23 30
− 100	39 55	6 53	46 48	24
17 50	40 23	6 24	46 47	23 30
− 100	9 43 0½	3 3 47½	0 46 48	0 23 24
18 10	43 30½	3 17½	46 48	24
− 100	46 4	0 41	46 45	22 30
18 30	46 35	0 10½	46 45½	22 45
− 100	49 14½	2 57 32	0 46 46½	0 23 23 15
18 50	49 45½	57 1½	46 47	23 30
− 100	9 52 29	54 14	46 47	23 30
19 10	53 0	53 47½	46 47½	23 45
− 100	55 44½	2 51 3½	0 46 48	0 23 24
19 30	56 15½	50 32	46 47½	23 45

Bannissant la hauteur 16° 30' et prenant un milieu entre les autres on aura

Midi non corrigé à	0h 23' 23'' 35'''
Equation de la declinaison	− 18 15
Midi vrai	0h 23' 5'' 20'''
La Pendule avance sur le t. vr.	+ 23' 5'' 20'''
Equation de l'horloge	+ 14 44
Pendule av. sur t. moy.	+ 8' 21'' 20'''
Elle avançoit le 21 Janvier	+ 7 7 15
Donc en 21 jours elle a avancé de	1' 14'' 5'''
ou par jour l'un portant l'autre	3'' 31''' ½

A 5h. Vent S. St. Etienne S. petit coq. SE. Ste Gen. N.E. ou N.N.E. S. Jean de Lat. O presque. Des Prez N. Dame & beaucoup d'autres ESE. La fumée de même. Brouillard du N.

le 12 a 7h. t. M. 20m. B. 28.1 $\frac{3}{4}$ gros 28.3. M. 27.10 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 4 $\frac{1}{4}$
p. −1. V. st. et. s. petit coup. s. s. o. stegen; N. e. grand brouillard

a 1h. 40' Tems moien, tems vrai 25' B. 28.2. gros 28.3. fort. M. 27.11
Th. gr. 5 $\frac{1}{10}$ p. 3 $\frac{1}{2}$ V. st. et. N. W. e. petit coup N. O. stegen; N. e.
a 9h. le brouillard etoit très epais. apresent on apperçoit apeine la cathedralle ne plus loin de tous cotés.

le 13 a 7h. $\frac{1}{2}$ B. 28. 2. gros 28. 3. M. 27.10 $\frac{3}{4}$ Th. gr. +1 $\frac{3}{4}$ p. −1 $\frac{1}{4}$
le Brouillard est trop grand pour voir les coups

a 2h. tems vrai, $\frac{1}{4}$ tems moien B. 28.1 $\frac{2}{3}$ gros 28.3. M. 27.10 $\frac{3}{4}$
Th. gr. +3 $\frac{1}{2}$ p. +4 V. st. et. les 2 coups est stegen; N. e. Très beau. Brouillard a l'horizon sud ouest, ouest & N.

a 4h 33' Tems vrai 47'. Tems moien B. 28.1 $\frac{1}{4}$ gros 28.2 $\frac{3}{4}$ M. 27.10 $\frac{2}{3}$
Th. gr. +5 $\frac{1}{3}$ p. +4 $\frac{3}{4}$ V. N. W. e. partout. Beau. quelques nuages au sud, le sud ouest. Brouillard au N. O.

le 14 à 7h. tems vrai 10'. tems moien 24' B. 28.1 $\frac{1}{2}$ gros 28.2 $\frac{3}{4}$
M. 27.10 $\frac{1}{4}$ p. th. 0 − $\frac{3}{4}$ grand th. + presque 2. V. st. et. les 2 coups est. stegen; N. W. e. Beau quelques nuages a l'est. Brouillard a l'horizon

a 0 25' Tems vrai, Tems Moien 39'. B. 28.1 $\frac{1}{2}$ gros 28.2 $\frac{3}{4}$
M. 27.10 $\frac{1}{3}$ Th. gr 3 $\frac{1}{2}$ p. 6. V. st. et. sud. petit coup s. et. sud est. stegen; N. W. e. Nebuleuse. Brouillard a l'ouest & N.

a 4 h 40' Bar. 28,1. Gros 28 2 $\frac{2}{3}$ Moien 27 10 $\frac{1}{3}$
Th. 8. presque. P Th. 6 $\frac{1}{3}$. Beau tems. Brouillard a L'horizon. Cet. ut Sup.

le 15 a 7h. 15' t. V. 29' t. M. B. 28.1 $\frac{1}{2}$ gros 28. 2 $\frac{3}{4}$ M. 27.10 $\frac{1}{3}$
Th. gr. 3 $\frac{1}{3}$ p. −1 V. st. et. sud. petit coup O. stegen. N. W. e. grand brouillard

a 2h. 10' B. 28. presque 1. gros 28.2 $\frac{1}{4}$ M. 27.10 $\frac{1}{3}$ Th. gr. +7 $\frac{3}{4}$
p. +8. V. idem partout. Toujours grand brouillard.

a 4h. 10' t. M. 3h. 57' tems vrai B. 28. $\frac{2}{3}$ gros 28.2 M. 27.10 $\frac{1}{4}$ Th. gr. presque 8
p. 8. V. st. et. sud est. pet. coup N. W. o. stegen; N. W. e. Toujours Brouillard pas si fort.

le 16 a 7h. 10' Tems vrai 24' tems moy. B. 28.1. gros 28.2 $\frac{1}{4}$ M. 27.10
Th. gr. +3 $\frac{3}{4}$ p. −1. V. st. et. s.e. pet. coq N.O. steg; N.N.e. grand brouillard mais trés bas.

~~le~~ a 2h. 4' tems vrai 18. tems M. B. 28. $\frac{3}{4}$ gros 28.2. M. 27.10
Th. gr. 6 $\frac{3}{4}$ fort p. 5. V. st. et. sud. pet; coq s.o. stegen; N.N.e. Trés beau le brouillard a beaucoup augmenté vers 8h. du matin. il s'est retiré pour le present a l'horizon au N. & ouest. beau soleil.

a 4 h 15' tems Moien Baro. 28 $\frac{1}{2}$ Gros 28,2 fort
Mo. 27,10 Th. 8 $\frac{1}{2}$ 8 Th. 5 $\frac{2}{3}$. Brouillard a l'O, tres Epais sur la Riviere au N.O pour nous. tres beau temps
caetera ut supr.

le 17. a 7h. 47 tems vrai 8h. 1' Tems moien B. 28.1 $\frac{1}{2}$ gros 28.2 $\frac{3}{4}$
M. 27.10 $\frac{1}{4}$ Th. gr. +3 $\frac{1}{10}$ p. −1 Trés grand brouillard. impossible de voir les coqs

~~le~~ a 1h. 26' Tems vrai 4 h' tems moien B. 28.1 $\frac{1}{2}$ gros 28.2 presque 3.
M. 27.10 $\frac{1}{3}$ Th. gr. 4 presque 5. p. + 4 $\frac{3}{4}$ V. st. et. o. petit coq N.o. stegen; N.N.e. Trés grand brouillard

a 3 h 2' tems Moien Baro. 28 1 $\frac{1}{4}$ Gros 28 2 $\frac{3}{4}$
Moien, 27 10 $\frac{1}{3}$ Th. 6 $\frac{1}{5}$. 8 Th. 6. Brouillard tres Epais a l'horison. notre Zenith est fort clair

a 5h. 20' tems vrai 33' t. m. B. 28.1. gros 28.2 $\frac{1}{2}$ M. 27.10 $\frac{1}{3}$
Th. gr. 7. $\frac{1}{10}$ p. + 5 $\frac{1}{3}$ ~~V~~ caetera ut supra.

le 18. a 7h. 2' T. vrai. 16' t. moien B. 28.1 $\frac{1}{2}$ gros 28.2 $\frac{3}{4}$ M. 27.10 $\frac{1}{4}$
Th. gr. 4 $\frac{1}{10}$ p. +1 V. st. et. les coqs N.O. stegen; N.e. tems assez beau trés peu de brouillard a l'horizon

a 1h. 42' Tems vrai 56' t. moien B. 28.1. gros 28.2 $\frac{1}{2}$ M. 27.10 $\frac{1}{3}$ fort.
Th. gr 6 $\frac{2}{4}$ p. 6. V. fort idem. Tems couvert comme dans un tems de giboulées.
le vent est froid.

a 3 h 22' tems Moien. Baro. 28,1 Gros 28,2 $\frac{3}{4}$
M. 27,10 $\frac{1}{3}$ Th presque 7. 8 Th. 5 $\frac{3}{4}$. tems Couvert et Chargé
St Gener. V. N.N.E. St Etien. NO le Coq le plus grand decline peu a l'O.

le 19 a 7^h. 10' tem v. 22'. Tems M. B. 28 $\frac{1}{3}$ gros 28.1 $\frac{1}{2}$ M. 27.9 $\frac{1}{2}$
Th. gr. 3 $\frac{1}{3}$ p. 0+1. V. très fort st. et plein nord aux zeugt stegen; N.e.
Tems pommelé brouillard a l'horizon très foible au N.O. fort a l'O. & sud ouest.
a 1^h. 35 t. vrai 50' t. moien. B. 27.11 $\frac{3}{4}$ gros 28.1. M. 27.9 Th. gr. 5 $\frac{1}{2}$
p. 4. V. très fort par bouffées N.N.e. Tems couvert
a 4 h 9' temps vrai B. 27,11 $\frac{2}{3}$. Gros 28,1. M. 27,8 $\frac{4}{5}$.
Th. g. P. Th. 3 $\frac{1}{2}$. Caetera ut sup.
le 20 a 6^h. 58' tem vrai 7^h. 11' t. moien (6^h. $\frac{3}{4}$ a stegen) B. 27.11.
gros 28. fort. M. 27. 8. Th. gr. +2 p. 0 − $\frac{1}{2}$ V. st. et. est. les. coq & steg; N.W.e.
Très beau sans nuages. un peu de brouillard a l'horizon.
Le 20 a 2 h 45 temps vray 2 h 57. t. moyen. (B. heures 50. a St. Gen. Bar. ~~gr.~~
~~[illegible]~~ 27.9 $\frac{3}{4}$. g. 27.11 $\frac{1}{4}$. Moyen 27.7. et demi Th. gr. + 2 $\frac{1}{5}$
p. 0 + $\frac{0}{4}$. temps Beau sans nuages. Vent N.O. 5 fort. (au cest du p. fourmaide)
A 4 h $\frac{1}{4}$ Q. Th. + 4 $\frac{5}{6}$ Vent St. Gen. E & E. N. St. E S E. tres beau
Gr. Th. 8. Bar. 27 9 $\frac{1}{4}$ La fumée s'accorde avec notre Coq.
le 21 a 6^h. 55' tem vrai 7^h. 9' t. moien B. 27. 9 $\frac{3}{4}$ gros 27 10. $\frac{1}{2}$ M. 27. 6 $\frac{2}{3}$
Th. gr. + presque 2 p. − 1 $\frac{3}{4}$ V. st. et. est. pet. coq N. stegen; N. e.
Très beau brouillard a l'horizon.
a 2^h. 5' t. vrai 18. t. moien B. 27. 8. $\frac{2}{3}$ gros 27. 10. M. 27. 6 $\frac{1}{2}$
Th. gr. + 8. $\frac{1}{2}$ p. + 8. fort. V. st. et. est. petit coq & stegen; N.W.e. Très beau
a 4^h. 15' t. vrai 27. t. moien. B. 27. 8. gros 27. 10 Moien 27. 6 $\frac{1}{2}$
Th. gr. + 10 presque temperé. pet. presque 9 V. st. et. est declinant un peu au sud
petit coq & stegen; N.N.e. Très beau. un peu de brouillard a l'ouest. le th. en dedans
est monté d'un 3eme depuis un quart d'heure que la fenetre de l'ouest estouverte.
le 22 a 7^h. 7' t. vrai 20' t. moien B. 27. 9. gros 27. 10 fort. M. 27. 6 $\frac{1}{3}$
Th. gr. + 6. presque 7 p. + 5 $\frac{3}{4}$ V. st. et. sud un peu est, petit coq s.o. stegen N.W.e.
Tems couvert. brouillard au N. le tems commence a se decouvrir au sud ouest.
a 3^h. 6' t. vrai 20' t. moien B. 27. 8. $\frac{3}{4}$ gros 27. 10 $\frac{1}{2}$ Moien 27. 6 $\frac{3}{4}$
th. gr. 10 $\frac{3}{4}$ p. 11 V. st. et. sudouest. stegen; N.W.e. Tems couvert entierement
a 7^h. ~~[illegible]~~ et demie l'hemisphere etoit presque decouvert en entier, le soleil a paru
jusqu'a environ 11^h. &

le 23 a 6h 45' t. vrai 58' t. moïen B. 27. 7. $\frac{3}{4}$ gros 27. 9 $\frac{1}{2}$ M. 27. 5 $\frac{3}{4}$
Th. gr. + 8 $\frac{1}{2}$ p. + 7. V. sud ouest partout tems couvert generalement
il a plu un peu pendant la nuit.
a 4h. 7' T. vrai 20' T. moïen B. 27. 7. gros 27. 9. M. 27. 5 $\frac{3}{4}$
Th. gr. 11 p. 9. V. N. O. partout stegen; plus incliné a l'ouest que les autres
Tems assez beau Nebuleux.
le 24 a 7h. 27' t. v. 41' t. m. B. 27. 6 $\frac{2}{3}$ gros 27. 8. M. 27. 4
Th. gr. 6. p. + 3. V. st. et N. N. e. petit coq est N. e. steg: N. est.
Tems couvert. il commence a pleuvoir a l'est.
a 4h. $\frac{1}{4}$ T. M. B. 27. 3 $\frac{3}{4}$ gros 27. 5 $\frac{1}{4}$ M. 27. 1 $\frac{1}{3}$ Th. gr. 7 $\frac{1}{4}$ p. 5 $\frac{3}{4}$
V. st. et. est. petit coq est stegen; N. N. e. un peu fort. Tems generalement
couvert. il a toujours eté depuis ce matin
le 25 a 6h 36' t. vrai. 49' t. m. B. 27. 1 gros 27. 2 $\frac{1}{2}$ M. 26. 11
Th. gr. presque 7. p. 6 $\frac{2}{3}$ V. st. et. sud est. petit coq s. s. e. stegen. N. N. e.
Tems très couvert. il pleuvoit hier a 9h. du soir. il pleuvoit aujourd'hui a 3h.
il ne pleut pus a present.
a 3h. 15' t. vrai, a 3h. 27. t. m. B. 27. $\frac{3}{4}$ gros 27. 2 $\frac{1}{2}$ M. 26. 10 $\frac{3}{4}$ fort
Th. gr. 9 $\frac{1}{2}$ p. 11. V. st. et. sud, stegen, N. N. e. petit coq ne se fait. est au N. e
ou au sud ouest. assez beau. Nebuleux. il n'a point plu depuis ce matin.
a 5 h 26' temp Vrai Bar. 27 $\frac{1}{3}$ Gros 27, 2 $\frac{2}{3}$ M. 26, 10 + $\frac{3}{4}$ Th. 9 $\frac{3}{4}$ 8 Th. 9 temps Couvert il Vient de pleuvoir
le 26 à 6h. 32' t. vrai 45' t. moïen B. 27. $\frac{1}{2}$ gros 27. 2 $\frac{1}{4}$ M. 27. 10 $\frac{2}{3}$
Th. gr. + 7 $\frac{3}{4}$ p. 5 presque 6. V. st. et les autres coqs aussi que la fumée plein sud
Tems très nebuleux. il pleuvoit hier a 9h. $\frac{1}{2}$ soir. il en a fait autant je crois pendant toute la nuit
a 3h. 12' tems vrai 23' t. moïen B. 27. juste. gros 27. 2. M. 26. 11
Th. gr. 13 $\frac{1}{4}$ p. 12 $\frac{1}{2}$ V. plein sud partout fort par bouffées. Très beau
le 27. à 10h. 55' t. vrai 11h. 7' t. moïen B. 27. 2 $\frac{1}{2}$ gros 27. 4 $\frac{1}{3}$
M. 27. 1 Th. gr 10 $\frac{3}{4}$ fort. p. 11 V. sud très fort tems couvert legerement
il pleuvoit a 5h. matin (nota que j'ai oublié de venir ce matin)
a 3h. 55' T. vrai 4h. 8' t. m. B. 27. 2 $\frac{1}{2}$ gros 27. 4 $\frac{1}{3}$
M. 27. 1 fort Th. gr. 13 p. 11 $\frac{1}{3}$ V. st. et sud ouest. les autres sud. tems couvert au sud
orageux. le vent est fort. il a tombé quelques gouttes d'eau vers 2 heures.

le 28 a 6h. 48 T. vrai 7h 1' T.m. B. 27. 4 $\frac{1}{4}$ gros 27. 6. M. 27. 2 $\frac{1}{4}$
Th. gr. 8 $\frac{3}{4}$ fort p. 7. V. sud ouest partout tems couvert.
a 3 h 20' temps Moien. 10 temps vrai B. 27, 4 $\frac{1}{3}$ Gros 27, 7
presque. Moien 27, 3. Th. 11 $\frac{1}{2}$ P. Th. 10 $\frac{2}{3}$. V. S.S.O.
pluie et soleil par intervalles. a 5h. il pleuvoit

Mars

le 1er a 7h. 35' t.m. B. 27. 4 $\frac{1}{4}$ gros 27. 6 passé, M. 27. 2 passé Th. gr 8-$\frac{1}{10}$
pendule 0 froid + 2 pet. th. + 5 $\frac{1}{4}$ V. f.t. et. d'entre deux vents S.O. Tems couvert
a 2h. 42' T.m. B. 27. 3 $\frac{1}{2}$ gros 27. 6 pas tout a fait M. 27. 2 Th. gr. Temperé
pendule 0 juste. p. 10. V. f.t. et. assez egal; sud ouest petit vent O.S.O. Tems beau Nebuleux
Brouillard au N. Beau soleil a present. il a tombé quelques gouttes vers 9h. matin
a 4h. 20' t.m. B. 27. 3 $\frac{1}{3}$ gros 27. 5 $\frac{3}{4}$ M. 27. 2 presque Th. gr 10 $\frac{1}{2}$ p. idem p. th. 9
caetera ut supra. excepté que le soleil ne luit pas de ce qu'il luisoit au N. O.
le 2d a 6h. 52' B. 27. 5 $\frac{1}{4}$ gros 27. 7. M. 27. 3. Th. gr. 7 - $\frac{1}{6}$. pend. 3 froid
p. 4. V. sud ouest partout. Tems couvert.
a 2h. 10 B. 27. 5. gros 27. 7. M. 27. 3 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 10 $\frac{1}{3}$ p. 0 1. Froid pet th. Temperé
V. S.O. partout fort par bouffées. t. couvert.
a 4h. 30. B. 27. 4. M. 27. 3 presque gros 27. 6 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 11 $\frac{1}{2}$ pas tout a fait.
Pend. 0 juste. p. 10 $\frac{1}{2}$ V. très fort par bouffées sud. partout tems toujours nebuleux. tantot
grande ombre tantot grand soleil.
le 3 a 6h. 53' B. 27. presque 4 gros 27. 5 $\frac{1}{2}$ M. 27. 1 $\frac{3}{4}$ Th. gr. presque 6
pend. 3 $\frac{1}{2}$ froid p. 3. V. sud ouest partout t. couvert partout (il tomboit quelques
gouttes d'eau hier a 7h. du soir)
a 2h. 32' B. 27. 4 $\frac{1}{3}$ gros 27. 6. M. 27. 2 Th. gr. 8 $\frac{1}{2}$ pend. 2 $\frac{1}{2}$ froid.
p. th. 7. $\frac{1}{4}$ V. ouest partout tems tantot couvert. tantot très beau soleil. il tombe de tems en
tems quelques gouttes d'eau.
a 4h. 50' B. 27. 4 $\frac{1}{2}$ gros 27. 6. passé M. 27. 2 $\frac{1}{3}$ Th. gr. 8 presque 9.
pend. 2 froid. p. th. 5. V. f.t. et. N.N.O. les 2 assez egaux; O. T. couvert au sud. Brouillard
au N.O. beau soleil ici. il est tombé une bonne ondée vers 3h. $\frac{1}{2}$ melée d'un peu de grele.
elle est passée a l'est.

le 4 a 7h. B. 27. 6 $\frac{1}{10}$ gros 27. 7. $\frac{1}{2}$ M. 27. 3 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 5 $\frac{2}{3}$ pend. 3 $\frac{3}{4}$ froid. p. th. 2 presque 3. V. s. s. o. partout tems extremement couvert. il a beaucoup plu pendant la nuit. il pleuvoit encore a 5h. $\frac{1}{2}$ ce matin

a 3h. 20' B. 27. 6. gros 27. 8. M. 27. 4 fort Th. gr. 8 $\frac{1}{2}$ pend. 2 $\frac{1}{2}$ froid p. 7. V. st. et. sud. les autres un peu sud est. Tems tantot très couvert tantot très beau. presque toujours nebuleux pendant la matinée il a plu en differents intervalles. a 2h. $\frac{1}{4}$ il est tombé quelques gouttes d'eau melées de grêle.

le 5 a 7h. 4 B. 27. 6. gros 27. 7 $\frac{1}{2}$ M. 27. 3 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 4 $\frac{1}{10}$ pend. 5 froid p. 0 juste. V. st. et. les corps h. d. steger; sud est. a peine peut on voir les corps a cause du brouillard

a 3h. 33' B. 27. 4 $\frac{1}{4}$ gros 27. 6. M. 27. 1 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 6 moins quelque peu de chose p. 4 froid. pet. th. 5. V. sud est partout tems generalement couvert

le 6 a 6h. 50' B. 27. 2 $\frac{1}{4}$ gros 27. 4 $\frac{1}{2}$ M. 26. 11 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 5 $\frac{1}{10}$ pend. 4 $\frac{1}{2}$ froid pe. th. 4. V. fort par bouffées s. s. o. Tems extremement couvert. la pluie a commencé hier vers 5h. soir. elle n'a point cessé. il pleut tres fort a present.

a 4h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 3. gros 27. 4 $\frac{3}{4}$ M. 27. 1. Th. gr. 9 $\frac{1}{3}$ p. 3 $\frac{1}{2}$ froid p. 8. V. sud ouest, tems Nebuleux. il a tombé une bonne ondée a 3h. $\frac{1}{4}$

le 7 a 7h. 10' B. 27. 3 gros 27. 4 $\frac{1}{2}$ M. 27. 1 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 5 $\frac{2}{3}$ pend. 4 froid p. 3 $\frac{3}{4}$ V. sud ouest partout Tems extremement couvert. a 5h. il pleuvoit beaucoup. je ne sçais quand cela a commencé, mais cela aprés vers 5h. $\frac{1}{2}$

a 5h 30' B. 27, 4. Gros 27, 5 $\frac{1}{2}$ M. 27, 1 $\frac{2}{8}$ Th. 6 $\frac{2}{3}$, P. Th. 4. temps Couvert il Vient dantems a autres des Ondées assés fortes; c'est bien un temps du mois de Mars

le 8 a 6h. 35' B. 27. 5. gros 27. 6 $\frac{1}{4}$ M. 27. 2 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 8 $\frac{1}{10}$ pend. 6 froid p. $-\frac{1}{3}$ V. plein ouest partout, tems decouvert quelques nuages a l'est & au N. hier a 7h. soir il pleuvoit encore. à 7h. $\frac{1}{2}$ Vent changé O & O pet. tom.

a 4h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 2 $\frac{1}{2}$ gros 27. 4 M. 27. $\frac{1}{2}$ Th. gr. 7 $\frac{1}{8}$ pend. 3 froid p. 5 $\frac{1}{2}$ V. sud partout. le tems a eté très beau jusqu'a midi. mais depuis il s'est elevé un grand vent & le tems est Très couvert partout. je crois même qu'il a tombé quelques gouttes d'eau pendant l'apresmidi.

le 9 a 7h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 3 $\frac{1}{2}$ gros 27. 4 $\frac{2}{3}$ M. 27. 1. Th. gr. 4 $\frac{2}{3}$ pendule entre 4 & 5 froid. p. 3. V. Tres fort O. N. O. partout. Tems très decouvert sans aucun nuages. beau soleil. la pluie a commencé hier a 5h. soir & a continué longtems. a 8h. elle etoit très forte.

à 3^h 55' B. 27. 2 $\frac{3}{4}$ gros 27. 4 M. 27. $\frac{3}{4}$ Th. gr. 8 $\frac{1}{5}$ pend. entre 2 & 3 froid p. 9. V. O. S. O. partout. Tems nebuleux depuis 10^h mat. ; il n'a point encore plu le vent n'est pas si fort ni si continuel que ce matin, mais de tems a autre, il y a de fortes bouffées.

Minuit du 8 au 9 Mars.

Bord sup.	8 Matin.	9 soir.	Somme	Moitié
12° 30'	7^h 53' 53½	4 50 8	24 44 1½	12^h 22' 0" 45'''
+ 200	54 14½	49 47	44 1½	22 0 45
12 0	57 10	46 50½	44 0½	22 0 15
+ 200	57 30½	46 30	44 0½	22 0 15
12 30	8 0 29½	4 43 33 ::	24 44 2½	12 22 1 15
+ 200	0 50½	43 12½	44 3	22 1 30
13 0	3 46	40 14½	44 0½	22 0 15
+ 200	4 6½	39 53½	44 0	22 0 0
13 30	8 7 6½	4 36 56	24 44 2½	22 1 15
+ 200	7 27	36 34	44 1	22 0 30
14 0	10 25½	33 37 ::	44 2½	22 1 15
+ 200	10 46½	33 15 ::	44 1½	22 0 45

Minuit non corrigé à	12^h 22' 0" 45'''
Equation de la Declinaison	− 1 23 0
Midi vrai à	12^h 20' 37" 45'''
Donc Pend. sur t. vrai avance	+ 20' 37" 45'''
Equation de l'horl.	+ 11 1 30
Pend. avance sur t. moyen	+ 9' 36" 15'''
Le 11 février elle avançoit	8 21 20
Elle a avancé en 25 jours ½ de	74" 55

ce qui est à raison de 2" 56''' par jour.

A 9^h soir. Bar. 26 10 $\frac{1}{3}$. Gros. 27 0 $\frac{1}{4}$. M. 26 9 $\frac{1}{2}$. Tempête. Lorsque je prenois des hauteurs, le vent aux nuages paroissoit venir de S O ou de O S O.

A $9^h \frac{1}{2}$ passé Bar. 26 10. Gr. 27 0. M. 26 9. Continuation de tempête.

Le 10 à 5^h du m. Bar. 26 8. Gr. 26 9 environ. M. 26 5. Continuation.

a 7^h. B. 26. ~~partout a fait~~ 8. gros 26. 9 environ. M. 26. 5. Th. gr. 5. pend ; 4 froid p. 3 $\frac{3}{4}$ V. O. S. O. Très fort. Tempête continuelle sans pluie. il commence a en tomber quelques gouttes. il a plu ~~hier~~ depuis cinq heures du soir jusqu'a dix heures & demie. Tems continuellement très venteux pendant la nuit.

a 10^h. 34' B. 26 presque 9 gros 26. 10 environ M. 26. 6. $\frac{1}{2}$ Th. gr. 5 $\frac{1}{2}$ pend. 4 froid p. 4. V. Ouest très fort & très violent. il tombe quelques gouttes d'eau de tems en tems. le tems est très couvert partout & il paroit qu'il pleut beaucoup a l'ouest.

a 1^h. B. 26. 10 passé. gros 27. juste. M. 26. 8. Th. gr. 6 pend. 4 froid. P. 5 passé. V. O. N. O. plus violent que ce matin. il a un peu plu. le tems est ~~très~~ couvert. il pleut a l'ouest.

a 3^h. 40' B. 26. 11 $\frac{1}{2}$ gros 27. 1. M. 26. 9 $\frac{1}{3}$ Th. gr. 6 pend. entre 3 & 4 froid p. 4 $\frac{1}{3}$ V. toujours très fort & continuel ouest N. O. Tems très chargé a l'ouest. il ne pleut presque point. le ciel un peu jaune.

A $7^h \frac{1}{4}$ B. 27 1 presque. Gros. 27 2 presq. M. 26 10 $\frac{1}{3}$ Pend. 4 froid. Vent très violent. Il fait d'ailleurs assez beau. Quelques nuages qui viennent de l'O ou de l'O ½ N O au plus. Il a plu tout le jour par intervalles, mais sans grande ondée.

a 8^h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 1. pleins gros 27. 2. M. 26. 10 $\frac{1}{2}$ pend ; 4 froid. Th. gr. 4 $\frac{3}{4}$ fort p. 2 $\frac{3}{4}$ Tems très clair. quelques bouffées de vent de tems à autre. mais un peu rares. quelques petits nuages. d'ailleurs un beau clair de lune.

le 11 a 6h. 55' B. 27. 1. gros 27. 2 $\frac{1}{4}$ M. 26. 10 $\frac{1}{2}$ Th. gr. + 2 $\frac{1}{2}$ pend; 6 froid p. 0 + $\frac{1}{4}$ V. presque point sensible sud ouest aux deux coqs p. et. sud est gen; Tems couvert legerement.

a 3h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 2 $\frac{3}{4}$ gros 27. 4 M. 27. $\frac{1}{3}$ Th. gr. 6 $\frac{1}{2}$ pend; 4 froid p. th. 6. V. fort ouest N. 0. tems nebuleux. Soleil paroit par la. il a un peu bruiné pendant la matinée.

le 12 a 6h. 40' B. 27. 7. partout a fait gros 27. 8. M. 27. 4 Th. gr. 2 $\frac{1}{2}$ pend. 6 froid p. 0 juste. Très beau mais V. Ouest sud ouest partout

a 3 h $\frac{1}{2}$ tems vrai Bar. 27, 8 $\frac{1}{2}$. gros 27, 9. Moien 27, 5 Th. 7 $\frac{2}{3}$ 8. Th. 7 $\frac{1}{4}$ V. OSO assez fort tems couvert il pleuvoit il y a une heure, ~~[illegible]~~

le 13 a 6h $\frac{1}{2}$ B. 27. 10 $\frac{3}{4}$ gros 28. M. 27. 8. Th. gr. presque 4 pend; 5 froid p. th. 1 $\frac{1}{2}$ V. p. et O. s. O. les autres presque ouest. Beau tems quelques nuages a l'horizon vers l'est d'un peu de brouillard partout.

a 3h. 55' B. 27. 10 $\frac{3}{4}$ gr. 28. 1. M. 27. 9 Th. gr. 11 $\frac{1}{4}$ p. 0 juste pet. th. 9 $\frac{1}{3}$ V. O. s. O. partout tems très beau quelques petits nuages.

Contre ♀ de ♃

A 5h 25' du matin le 14 Mars ♃ passe 4' 59'' 5''' de temps après l'Etoile dont j'ai fait mention dans mon agenda. ♃ est plus Meridional que l'Etoile de 4 Rev. 80 parties $\frac{1}{2}$. C'est le Centre de ♃ que j'ai observé. Cette Observation me paroit bonne. Diam. Vertic. de ♃ 1. 53.

Le 14 a 6h a la Pend. Bar. 27 11 $\frac{3}{4}$. Gr. 28 1. M. 27. 9. Th. gr. 3 $\frac{3}{4}$. p. 0. Pend. 5 froid. Très beau. Vent vois par les coqs.

a 6h. 41' B. presque 28. gros 28. 1 juste. M. 27. 9 fort Th. gr. presque 4 pend. 5 froid pet. th. 0 - quelque peu d'echose. V. st. et. est gen; s. O. petit coq s. Et. Très beau

a 2h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 11. gros 28. 1. M. 27. 9 $\frac{1}{4}$ Th. gr. tempéré. pend; 0. p. 10 $\frac{1}{2}$ V. s. O. tems Nebuleux.

J'ay pris ce soir a 7h 40' tems vrai la distance d'Eratosthenes et de Dionysius le telescope étant resté au même point que ce matin. je l'ai trouvée de 26. 4. et 60 $\frac{1}{4}$ scavoir 10, 47 $\frac{3}{4}$ entre le fil du milieu et le fil mobile et 15, 72 $\frac{1}{2}$ entre les 2 fixes. ceci suppose que le fil du milieu est a 0 : il est a - 0,02 $\frac{1}{2}$ ce a quoi il faut faire attention pour l'Observation de ce matin qui est prise en +. D'ailleurs les fils ne sont pas bien bandés surtout celui du milieu.

A 7h Bar. 27 10 1/3 Gr. 28 P. M. 27 8 4/5 th

Le 15 à 5h 1/2 m. Bar. 27 9 1/2 Gr. 27 11 M. 27 7. Th. pet. 5 Gr. 7 1/2 Pend.
Le temps couvert à 4h 1/2 s'est découvert. Il est resté cependant quelques brouillards qui m'ont empeché de découvrir mon Etoile.

a 7h. 35' B. 27. 9 1/2 gros 27. 11 M. 27. 7. Th. gr. 6 1/2 pend. 4 froid p. 5 2/3
V. fort de tems en tems par bouffées S. ouest partout. Tems generalement couvert.

a 2h. 45' B. 27. 8 3/4 fort. Gr. 27. 10 1/2 M. 27. 7. Th. gr. 8 3/4 P. 2 froid
pet. th. 10. V. fort sud ouest. Tems couvert partout bel éclairci al ouest sud ouest.
il y a eu vers 3h. une petite ondée. le vent s'est tourné vers 5h. au N. O.

le 16 a 7h. 25' B. 27. 8 1/2 gros 27. 10. M. 27. 6. Th. gr. 5 3/4 pend. entre 3 & 4 froid
pet. th. 4. V. fort par bouffées S. ouest partout tems couvert partout.

a 3h. 3/4 B. 27. 6 1/4 gros 27. 8. M. 27. 4 1/2 Th. gr. 9. pend. 2 froid. p. t. 10.
V. très fort sud ouest. Tems toujours très couvert

a 6h. 25' B. 27. presque 6. gros 27. 8. M. 27. 4 Th. gr. 9 pend. 2 froid
P. 9. V. st. et. Westen; O. S. O. petit coq tantôt N. tantôt N. e. tout a l'heure N.
il varie a chaque instant. le vent est très violent, très fort & par bouffées les nuages vont très vite & viennent du sud ouest. le tems est très couvert. il n'a point plû aujourd'hui
(la pluie a commencé vers 7h. soir & a continué assez grande & abondance du plus tard jusqu'à 10. le vent s'est dissipé en même tems.)

le 17 a 6h. 30' B. 27. 6 1/2 gros 27. 8. M. 27. 4 1/3 Th. gr. 4 3/4 fort. pend. 4 froid
P. t. 2. V. sud ouest. petit coq O. Tres beau. brouillard a l'est.

a 3h 30' Baro. 27, 6 1/3 Gros 27, 8 fort M. 27, 4 1/3
Th. 8 1/2 P. Th. 6 1/3 Pendule 2 1/2 froid Vent fort et violent
occasionné par de gros nuages. a midi il y a eu un orage
considerable la pluie et la grêle l'ont accompagné S. O.

La lentille du pendule 4, et un degré.

le 18 a 6h. 30' B. 27. 8 1/3 gros 27. 9 1/3. M. 27. 5 2/3 Th. gr. 4. pend. 5 froid
p. th. 1 1/2 V. Ouest. Tems pommelé. beau.

a 3h. 25' B. 27. 9. gros 27. 10. M. 27. 6. Th. gr. 6 3/4 P. 4 froid
p. 5 1/2 V. O. N. O. Tems nebuleux. le vent est un peu fort, il est tombé une ondée
a 0 1/2 melée de greles.

le 19 a 6h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 10 fort. gros 27. 11 $\frac{1}{2}$ M. 27. 7 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 2 $\frac{3}{4}$ fort pend; 6 froid
P. 0 juste. V. st Et. Esteyen; O. N. O. petit corps O. Tems nebuleux. Broullard a l'est.
a 4h. 5' B. 27. 9 gros 27. 10 $\frac{3}{4}$ M. 27. 7. Th. gr. 7 $\frac{2}{3}$ pend. 3. froid p. th. 6.
V. Ouest partout excepté stegen; qui est N. W. O. Tems nebuleux, tantot soleil tantot couvert
il n'a point plu aujourdhui.
le 20 a 6h. 50' B. 27. 5. gros 27. 6 $\frac{2}{3}$ M. 27. 2 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 5 $\frac{1}{2}$ pend. 4 froid
P. th. 5 $\frac{1}{2}$ V. un peu fort S. S. O. partout. tems très couvert. il a plu toute la nuit. il pleut
actuellement au sud ouest.
a 3h. 50' B. 27. 5. gros 27. 6 $\frac{2}{3}$ M. 27. 3. Th. gr. 8. pend. 2 froid. p. th. 6.
V. O. N. O. partout. tems toujours couvert sans pluie et humidité. il pleut actuellement au sud est. & le tems est tout embrouillard
le 21 a 7h. B. 27. 8. gros 27. 9 $\frac{1}{4}$ M. 27. 5 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 5 $\frac{1}{8}$. pend. 4 froid
p. th. 3. V. N. O. Tems couvert partout.
a 3 h 22' temps Möien B. 27, 9. G. 27, 10 $\frac{1}{2}$. M. 27, 6 $\frac{2}{3}$
Th. 7 $\frac{1}{2}$ P. Th. 7. P. 2 $\frac{1}{2}$ froid. V. N. St Etien. NNO un peu
Elevé temps Couvert. il a plu peu intervalle le Matin
le 22 à 5h $\frac{3}{4}$ T. vr. Bar. 27 11 $\frac{3}{4}$ Gr. 28 1. m. 27 9 $\frac{1}{4}$. Th. 2 $\frac{2}{3}$. P. o. Pend. 6 froid
Vent N peu ordinaire à l'Est. St. Etienne au contraire un tantet vers l'O. Temps
très-beau.
a 3 h. B. 27, 11 $\frac{1}{2}$ G. 28, 1 $\frac{1}{2}$ M. 27, 9 $\frac{2}{3}$ Th. 9 $\frac{3}{4}$
P. Th. 7 $\frac{1}{3}$ Pend. 1 $\frac{1}{2}$ froid V. N. St Etienne N $\frac{1}{4}$ O.
tres beau temps. il a Gelé cette nuit assés ferme i. e. il a gelé blanc.
le 23. a 7h. B. 28. $\frac{3}{4}$ gros 28. 2. M. 27. 10 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 5 $\frac{2}{3}$ pend; entre 3 & 4 froid
P. th. 3 passé. V. st. et. Esteyen; N. petit corps N. W. O. Tems nebuleux un peu de Broullard
a l'horizon. il y avoit très grande apparence hier au soir d'une bonne gelée pour ce matin le tems etoit très clair
mais il s'est broullé pendant la nuit. la journée d'hier a eté constamment très belle.
a 3h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 11 $\frac{1}{3}$ gros 28. 2. M. 27. 10 Th. gr. 12 $\frac{1}{3}$ pend. 0. 1 chaud
p. th. 13 $\frac{1}{2}$ V. st. et. les corps N. $\frac{1}{4}$ ouest stegen; N. un peu est. Beau tems. nebuleux. les nuages
se rassemblent au Nord.
le 24 a 6h. 40' B. presque 28. gros 28. 2. presque M. 27. 9 $\frac{3}{4}$.
Th. gr. 7 $\frac{3}{4}$ pend. 2 froid pet. th. 5 $\frac{1}{2}$ V. comme hier au soir. tems pommelé. Beau.
a 4h. B. 27. 11 $\frac{1}{2}$ gros 28. 1 $\frac{3}{4}$ M. 27. 9 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 9. pend. 1 froid
P. th. 7. V. N. O. Tems couvert legerement partout excepté au sud ouest ou il pleut
actuellement

A 6h ½ Bar. 28 0. Gr. 28 1½ M. 27 10. Temps serein. Il a ~~beaucoup~~ bruiné a diverses reprises durant l'après-midi. Petit ~~Bar~~ Therm. 6. A peine avoit-je écrit cela qu'il a paru des Nuages au N.

le 25 à 5h Bar. 28 1. Gr. 28 2 passé petit Th. 0¾. Beau quelques nuages.

a 6h. 30' B. 28.1.¼ gros 28.2. passé. M. 27.10¼ Th. gr. presque 5. pendule entre 4 & 5 froid pet. th. 0 + ½ V. N. O. ~~[illegible]~~ Regens; N. Tres beau.

à 2h ¼ Bar. 28 0½ Gr. 28 2 passé Moyen. 27 10½ Th. Gr. 10⅓ Pet. 6. Pend. 1¼ froid. Tres-beau quelques nuages. Vent presque N à Ste Genevieve & un peu à l'Est. aux Cheminées de même.

Midi du 25 Mars

Bord inférieur	Matin	soir.	Somme	Midi noncorr.
31 40	9h 36' 17"	2 54 41	0 30 58	0 15 29
+ 100	36 43	54 15	30 58	15 29
32 0	39 0	52 3	31 3	15 31 30
	39 25	51 36½	31 1½	15 30 45
32 20	41 45	49 17½	31 2½	15 31 15
	42 11	48 51½	31 2½	15 31 15
32 40	44 29	46 30½	30 59½	15 29 45
	44 55½	46 5	31 0½	15 30 15
33 0	47 14	43 47½	31 1½	15 30 45
	47 41	43 20½	31 1½	15 30 45
33 20	50 4	40 43	30 47	15 23 30
	9 50 31	2 40 18	0 30 49	0 15 24 30

Il paroit qu'il y a manifestement erreur dans la derniere observation, ou plutot dans la premiere du soir: en prenant un milieu entre les autres on aura Midi non corrigé à 0h 15' 30" 45'''
Equation de la déclinaison — 18 5
Midi vrai à 0h 15' 12" 40'''
La Pend. avance sur le temps vr. + 15' 12" 40'''
Equation de l'horloge + 6 18
La Pend. avance sur le t. moy. + 8 59⅔
Elle avançoit le 8 à 12h de 9 36⅓
Donc elle a retardé en 16 jours ½ de 0' 36" 35'''
ce qui fait par jour 2" 14''' de retardement

J'avois pris le 22 matin bien des hauteurs depuis 7° jusqu'à 10°. le soir j'étois absent. le lendemain j'en ai voulu prendre le soir; je n'ai pu prendre qu'à 6° encore entre les nuages à la volée. Comparaison faite, je trouve minuit vrai du 22 à 12h 16' 1". la pendule auroit retardé de 9' 2" sur le temps moyen et en 2 jours et ½ de 2"⅓ seulement ce qui ne se peut.

a 4h. 30 B. 28. gros 28. 2⅓ M. 27. 10½ Th. gr. 11¾ pend. 1 chaud p. 8. soleil dessus au travers des vitres des fenetres O et N. Vent comme cy-dessus.

A 5h Le Gr. Therm. 11⅔. P. à l'ombre depuis 3 quarts d'heure au moins. 7. Le Bar. au dessous de 28.

le 26 (jour de l'Annonciation de la Ste Vierge) B. 28. gros 28 1½ M. 27. 9¾ Th. gr. 5⅔ pend; 4 froid. p. th. 3. V. St Et. les 2 coqs N. un peu ouest. Regens; N. E. Tems couvert legerement partout.

a 3h ½ B. 27. 11⅓ gros 28.1 M. 27. 9¼ Th. gr. 8½ ~~p~~ pend entre 2 & 3 froid p. th. 8. V. St Et. N. O. petit coq N. W. O. Regens; N. Tems toujours couvert le soleil n'a point paru de la journée & il n'a point plu.

le 27. a 6h ¾ B. 27.11 passé. gros 28 presque 1. M. 27. 9 Th. gr 6¾ fort pend, 3 froid. pt. th. 5½ V. St Et. presque Ouest. petit coq O. plein. Regens; N. N. O. Tems toujours couvert sans pluie.

a 2h. 27' B 27.11 gros 28.1. M. 27. 9 Th. gr. 8¾ pend; entre 2 & 3 froid p. th. 10. V. St Et. les 2 coqs ouest tournant un peu au sud. Regens; N. O. Tems toujours couvert sans pluie.

a 4h. 40' B. idem omnes ac supra. Th. gr. 8½ pend; idem. pet. th. 8⅓ V. idem tems idem.

le 28 à 6h 30' B. 27. 10 $\frac{1}{2}$ gros 28 $\frac{1}{3}$ environ M. 27. 8 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 7 $\frac{1}{6}$ pend; entre 2 & 3 froid. pet. th. 6. V. st. et. les 2 coqs S. S. O. Stegen; N. N. O. Tems toujours nebuleux, mais moins couvert que les 2 jours precedents. on commence a enlever le sable dont les fondements de la nouvelle eglise ont eté couverts pendant l'hiver.

Le 28 a 4h 37'. B. 27. 9 $\frac{1}{4}$ g. 27. 11 $\frac{3}{4}$ M. 27 $\frac{1}{2}$ Th. Gr. 9 $\frac{1}{5}$ p. 8 $\frac{1}{2}$ vent. Nord. O. St. W. Sud. et. Ouest. venteux fort. temps nebuleux presque couvert

le 29 a 7h. B. 27. 7 $\frac{1}{4}$ gros 27. 9 presque M. 27. 5 Th. gr. 6 presque 6 pend; 3 froid p. th. 5. V. st. et les 2 coqs S. O. Stegen; O. N. O. Tems toujours couvert sans pluie. (Le soleil a un peu paru hier)

a 2h. 30' B. 27. 5 $\frac{1}{4}$ gros 27. 7. fort M. 27. 3 $\frac{1}{3}$ Th. gr. 9 $\frac{1}{6}$ pend 2 froid p. th. 10 $\frac{3}{4}$ V. st. et Stegen; S. O. petit coq O. S. O. Tems couvert legerement.

a 4h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 4 $\frac{3}{4}$ gros 27. 6 $\frac{3}{4}$ M. 27. 3. Th. gr. 9 $\frac{1}{6}$ pend 2 froid p. th. 9. caetera ut supra.

le 30 a 8h. 5' B 27. 4 $\frac{3}{4}$ gros 27. 6. M. 27. 2 Th. gr. 6 $\frac{1}{4}$ pend, entre 3 & 4 froid p. th. 5 $\frac{1}{2}$ V. st. et. Stegen; S. S. O. petit coq O. Tems couvert sans pluie. un peu de brouillard a l'horizon

a 3h. 45' B. 27. 5 $\frac{1}{2}$ gros 27. 7. M. 27. 3 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 8 $\frac{1}{4}$ pend entre 2 & 3 froid p. th. 5 $\frac{2}{3}$ V. st. et. les 2 coqs N. O. Stegen; O. Tems couvert generalement. il pleut de tous cotés depuis une demie heure environ. le vent n'est presque pas sensible. mais la pluie est forte.

le 31 a 5h. 10' B. 27. 8 $\frac{1}{2}$ gros 27. 10 M. 27. 6. th. gr. 3 $\frac{3}{4}$ fort. pend; entre 5 & 6 froid p. th. 0 – $\frac{1}{2}$ V. st. et les 2 coqs N. Stegen; N. e. Tres beau tems excepté un gros nuage noir a l'est. la pluie n'a presque durée qu'une heure hier.

a 1h. 25' B. 27. 8. gros 27. 10. M. 27. 6 Th. gr. 8 $\frac{3}{4}$ fort pend 2 froid p. th. 6 $\frac{1}{2}$ V. N. e. un peu fort partout. Tres beau sans nuages quelconques excepté a l'est vers l'horizon.

a 4h. 10' B. 27. 7. $\frac{3}{4}$ gros 27. 9 $\frac{3}{4}$ M. 27. 6. Th. gr 9 $\frac{1}{2}$ pend. idem p. th. 6 $\frac{1}{2}$ V. et tems idem ut supra

Avril

le 1er a 5h. 20' B. 27. 9 $\frac{3}{4}$ gros 27. 10 $\frac{3}{4}$ M. 27. 7. Th. gr. 3 $\frac{1}{3}$ pend entre 5 & 6 froid p. th. 0 – 1 $\frac{1}{4}$ V. st. et N. un peu O. aux deux coqs Stegen; N. un peu est. tres beau. A 5h $\frac{3}{4}$ Th. p. – 2 presque.

a 3h. 12' B. 27. 9 $\frac{1}{4}$ gros 27. 11 $\frac{1}{4}$ M. 27. 7 $\frac{1}{2}$ Th. gr. 11 $\frac{1}{8}$. pend 0 juste. p. th. 10 $\frac{2}{3}$ V. N. un peu ouest aux deux coqs st. et. Stegen; N. plein. Tres beau quelques nuages.

à 8h $\frac{1}{2}$ B. 27 9 passé gros 27 11. M. 27 7 $\frac{1}{5}$. Pend 0 juste. Th. gr. 11 pet. 9 $\frac{1}{2}$ Vent Nord. le temps presque entierement couvert

Hauteurs du 1 Avril matin.

6° 40'	6h 31' 3" ½
+100	31 24½
7 10	34 7*
—	34 27::
7 40	6 37 12*
—	37 33*
8 10	40 17½ ~~xxx~~
—	40 34*
8 40	6 43 21½
—	43 41½
9 10	46 25½
—	46 46½
9 40	6 49 30½*
—	49 51½*
10 10	52 35½
—	52 55
10 40	6 55 42
—	56 2½*
11 10	58 22½
—	59 3½*

Comète.

Le 1 Avril M. Messier m'a averti qu'il avoit vu la Comète [illegible] dès le mois de Janvier dernier, ~~que~~ avant son périhélie, qu'il l'avoit revu depuis pour la première fois le 1. Avril matin vers 25° du ♒ et 4° de lat. N. qu'elle avoit été Périhélie ~~des~~ le 10 Mars. Là-dessus dès le jour même j'ai averti MM. le Gentil, la Lande, Jeaurat, Morand &c. J'ai fait une Ephéméride de la Comète, et l'ay envoyée en Cour à M. le Cardinal de Luynes.

Comète le 2 Avril.

J'ai cherché la Comète avec la Lunette de 5 pieds; j'ai trouvé une espece de nuage mal terminé bien plus éclatant que les nuages celestes. il m'a semblé au commencement avoir une petite queue aussi large presque que longue. Elle étoit opposée au Soleil, déviant un peu au Nord. Le Phénomène, que je crois être la Comète, m'a paru à 4h ½ du matin être vers ♒ 24° avec 3 à 4° de latit. Nord, et s'être levé à la partie Sud du Dôme de la Bibliotèque. Le Crépuscule m'a empeché d'en voir davantage. Lorsque j'ai trouvé la Comète, je ne voyois plus d'Etoiles. Je n'ai pas même vu γ et δ de ♒ qui ont du passer, je pense par le champ de ma lunette. Je serai demain plus matinal.

Le 2 avril a 5h. 20' B. 27. 9. gros 27. 10. $\frac{3}{4}$ M. 27. 7. Th. gr 6. pend. 4 froid p. th. + 2 fort. V. st et les 2 corps N. un peu ouest stegen; N. un peu est très beau sans nuages!!

à 3h. 40' B. 27. 6 $\frac{1}{3}$ gros 27. 9. M. 27. 5 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 14 pend; 3 chaud p. th. 13 $\frac{1}{4}$
V. N. e. Très beau

Midi du 2 Avril.

Bord super.	Matin	soir.	somme	Midi non cor.
7 10		5 54 35		
+100		54 15½		
7 40	6h 34' 54	5 51 31½	0 26 29.30	0 13 14.45
	35 17½	51 12½	26 30	13 15
8 10	38 3½	48 24½	26 28	13 14
	38 23	48 5½	26 28 30	13 14 15
8 40	6 41 4	5 45 22	26 30	13 15
	41 27	45 3	26 30	13 15
9 40	47 17	39 11½	26 28 30	13 14 15
	47 35½	38 52½	26 28	13 14
10 10	6 50 20½	5 36 7½	26 30	13 15
	50 39	35 50½	26 29 30	13 14 45
10 40	53 24	33 3	26 27	13 13 30
	53 43½	32 43	26 26 30	13 13 15
11 10	56 24½			
	56 44½			
11 40	59 30½			
	59 50			

Midi non corrigé a	0h	13'	14"½
Correct. de declin.	−		24
Midi vrai	0	12	50½
Donc Pend. sur le t. vr. av	+	12	50½
Equation de l'horloge	+	3	43½
Donc Pend. sur le t. moy. av.	+	9'	7"
Elle avançoit le 25 Mars	+	8	59⅔

Donc en 8 jours elle a avancé de 7"⅓ ou 55''' par jour l'un portant l'autre.

Le 3 avril a 5h. B. 27. 5 $\frac{1}{2}$ gros 27. 7 $\frac{1}{2}$ M. 27. 3 $\frac{1}{4}$ Th. gr. 9 pend; 1 froid M. 27. 3 $\frac{3}{4}$ p. th. 4 V. st. et. N. O. petit corp N. un peu incliné a l'ouest stegen; N.
Tems nebuleux. La pauvre comete n'est point visible.

a 1h. 10' B. 27. 4 $\frac{3}{4}$ gros 27. 6 presque 7. M. 27. 3 Th. gr. 11 $\frac{1}{2}$ pend entre 1 & 2 chaud p. 14. B. V. N. O. aux 2 corps st et. stegen; N. e. Tems couvert. Brouillard a l'horizon.
Le soleil a paru un peu de tems en tems dans la matinée.

a 4h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 4 gros 27. 6 $\frac{1}{2}$ M. 27. 2 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 12 $\frac{3}{4}$ p. 2 chaud. p. th. 14.
V. st. et. N. o. les petites je ne sçai s'il marque est N. e. ou O. s. O. je ne puis distinguer. stegen; N. e. tems nebuleux grand brouillard au N. O. on ne voit presque pas montmartre. il y a brouillard aussy a l'horizon de tous côtés.

Le 4 a 6h. 35' B. 27. 5. gros 27. 6 $\frac{3}{4}$ M. 27. 3. Th. gr. 9 $\frac{1}{3}$ pend entre 0 & 1 froid p. 6. V. st. s. s. o. petit corp O. stegen; N. e. Tems couvert. la pluie a commencé hier vers 7h. soir. il pleuvoit encore a dix heures.

a 3h. 40' B. 27. 5 $\frac{1}{3}$ gros 27. 7. M. 27. 4. Th. gr. 13. pend; 2 chaud. p. th. 13 $\frac{1}{2}$ V. st et les 2 corps O. stegen; N. Tems nebuleux. gros nuage Noir au dessus de nous. sans pluie.

A $8\frac{3}{4}$ Bar. 27 6 Gr. 27 8. M. 27 $4\frac{3}{4}$.

le 5 a $6^h \frac{1}{2}$ B. 27. 7. fort. gros 27. presque 9 M. 27. 5. Th. gr $8\frac{1}{3}$ pend; entre 1 & 2 froid. p. th. $5\frac{1}{2}$ V. st et les nuages O. S. O. leger; N. N. O.
Tems assez beau Nebuleux & pommelé.

A $4\frac{3}{4}$ Bar. 27 7. Gros. 27. 9. M. 27 5. Th. gr. $11\frac{1}{4}$ P. $9\frac{1}{2}$ Pend. 1 Chaud. Le temps a été assez beau tout le jour, quoiqu'avec force nuages. Il faisoit soleil de temps en temps.

Comète le 6 Avril matin.

A $4^h 39' 38''$ La Comète avoit 8° de hauteur et $63°\ \overset{50}{\cancel{?}}'$ d'Azimuth du S. à l'E. Donc Asc. droite 326° 34'. Declin. 10° 37'. Comme la derniere Observation est la meilleure, et qu'elle tient le milieu entre les autres, je ne tirerai la longitude et latitude que d'elle.

A $4^h 44' 42''$ Hauteur 9° ~~1 Deg $\frac{1}{2}$ ou 3~~ Azv. Azim. 63° ~~55~~ ou plus probablem. ~~63 15 meilleur que la preced~~ Donc Ascens. droite 326° 50' et Declinaison 10° 15'. Ces déterminations ne peuvent être de la derniere précision, ayant pris les Azimuths avec le petit Azimuthal du quart de cercle.

à $4^h 51' 21''$ Hauteur 9° 42'. Azim. ~~[illegible]~~ 62° 55 la meilleure de toutes, à laquelle il faut s'en tenir. Donc Asc. droite 326° 51' Declin. 10° 22'. Je suppose la pendule avançant de 11' 38'' sur le temps vrai. Supposant l'Ascens. droite de 326° 50' et la Declin. de 10° 22' on a longitude ♒ 25° 32'. lat. 2° 49' Nord. à $4^h 39' 43''$ du matin. si la Pendule avance moins, il faut diminuer l'Ascension droite de 1' par chaque 4''.

Le temps étoit d'abord presqu'entierement couvert. Jupiter, d'autres étoiles paroissoient de temps à autres à travers les nuées qui venoient devers le Sud. La partie de l'Orient étoit ~~[illegible]~~ plus prise au dessus de l'horizon qu'à l'horizon même. Enfin j'ai trouvé la Comète avec la Lunette du $\frac{1}{4}$ de Cercle, et j'ai fait les observations précédentes. A la première la Comète me paroissoit bien plus éclatante que le 5 du mois: les fils étoient peu éclairés; ils l'étoient fort bien à la 3e Observation; mais on voyoit bien peu la Comète. A la 2e Observation on voyoit un peu mieux les fils qu'à la première, nonobstant cela, toute réflexion faite je la regarde comme la plus incertaine, tant à cause de quelques nuages legers, que parceque je suis incertain de la juste position de l'instrument.

A 5^h. Bar. 27 7. Gr. 27 9 presque. Ler. 27. 5. Th. gr. 8 p. $5\frac{1}{4}$ Pend 1 froid. Nuages sur tout au Midi. Vent aux nuages et à St. St. Sud. à 6^h il pleut assez bien grosse pluye. La pluye n'a pas duré longtemps; le Ciel s'éclaircit sur tout au Sud.

A 4^h soir Bar. 27 $6\frac{1}{2}$ Gr. 27 $8\frac{2}{3}$ P. 27 $5\frac{1}{4}$. Th. gr. $12\frac{1}{3}$ P. $10\frac{3}{4}$ Vent assez violent par Bouffées O $\frac{1}{4}$ N O. Le temps presque entierement couvert presque continuellement.

a 5 h B. 27, 7. Gros 27, 9. M 27 $5\frac{2}{3}$ Th $11\frac{1}{4}$ P Th. $9\frac{1}{3}$
Coups de Vent assez forts

Comete de ♀

Je l'ai vue tant avec la Lunette du ¼ de Cercle qu'avec celle de 5 pieds. Avec celle cy elle ressembloit tres bien à une Etoile nebuleuse un plus eclatante cependant. La tete informe et mal terminée paroissoit avoir 1'½ environ de diametre ou meme plus. La queue etoit tres courte de maniere que le tout ressembloit à un nuage oblong.

A 4h 42' 45" hauteur de la Comete 8° 51'

A 4h 43 11 Azimuth.

A 4h ¾ Bar. 27 9½. Gr. 27 10¾ M. 27. 7. Th. 51¾ p. 1¼. Pend. 3 froid. Tres beau. Vent O. tirant au N.

~~a 5h. petit th 1 2/3. Tres beau~~

a 3h 40' B. 27. 9½ gros 27. 11½ M. 27. 7¾ Th. gr. 11¾ fort. pend; 1 chaud p. th. 11¼ V. O. S. O. Tems nebuleux, surtout vers S. O. ou il paroit pleuvoir actuellement aussy que vers N. O. Il a plu un peu à Paris vers 5h ¾ ~~[illegible]~~.

Le 8 a 5h ¼ B. 27. 10 gros 27. 11¾ M. 27. 7. ¾ Th. gr. 6¾ fort pen. 3 froid p. 2¼ V. les deux S.t et S. O. stegen; N. W. O. assez beau nebuleux.

a 3h 5' B. 27. 8. gros 27. 10½ M. 27. 7. Th. gr. + 3¼ pend; 3 chaud p. th. 14 V. fort plein sud partout. Tems nebuleux.

Le 9 a 6h. 35' B. 27. 7¼ gros 27. 9 M. 27. 5⅓ Th. gr. 8¼ pend; 1 froid p. 5. V. sud partout tems assez beau Nuages a l'horizon.

a 3h 25' B. 27. 5½ gros 27. 8. M. 27. 4 2/3 Th. gr. 14⅓ pend; 3 chaud ~~[illegible]~~ p. 14. V. S.t et petit coq S. O. stegen; sud le grand coq entre 2. Tems couvert partout

A 4h Bar. 27 4¾ Il paroit remonter. Gr. 27 8 presque M. 27 4. Tous paroissent remonter. Il est tombé une pluye d'orage. Un coup de Tonnerre a eté entendu

A 4h ¾ Bar. 27 5 les autres comme dessus. Il pleut bien. fenetres du S. et de l'E mouillées. Gr. Th. 13⅗ p. 10⅓ Il pleut tres fort à 11h.

Le 10 a 7h. 35 B. 27. 5. gros 27. 7. juste. M. 27. 3½ Th. gr. 10¼ pend; 0 juste p. 7. V. S.t et grand N. N. O. stegene; & le petit coq O. Tems nebuleux. Il a plu pendant la nuit le vent avec Nuages Me paroit N. O. Il y etoit encore à 11h

a 3h 30' B. 27. 5½ gros 27. 8. M. 27. 4⅓ Th. gr. 13 2/3 pend; 2 ~~froid~~ chaud p. 11¾ V. ouest partout Tems nebuleux. Il pleut au sud.

A 5½. B. 27 6 presque. Gr. 27 8. M. 27 4⅓. Sous chapeau. Th. gr. 12⅔ p. 10. Pend. 2 chaud. Vent p. coq. O. St. Et. O peu au sud. Ste Gen. SO Nuée d'orage à l'E.

le 11 à $4^h\frac{1}{4}$. Th. Gr. 7 presque P. 2$\frac{1}{2}$ Pend. 3 froid. Bar. 27 7 presque Gros 27 8$\frac{1}{4}$ M. 27 4$\frac{3}{4}$. Temps presque entierement couvert. point de vue de Comète

a $5^h\frac{1}{4}$ B. 27. 7. gros 27. 8 $\frac{2}{3}$ M. 27. 5 Th. gr. 7 pend. 3 froid p. th. 2 $\frac{3}{4}$ V. st. et. Sud un peu ouest. petit vray o. s. o. stegen; O. Tems nebuleux.

a $3^h\frac{1}{2}$ B. 27. 5 $\frac{1}{2}$ gros 27. 7. presque 8. M. 27. 4 fort Th. gr. 11 $\frac{3}{4}$ fort pend. 0 iusque. p. 11 $\frac{3}{4}$ V. sud plein partout Tems couvert il tombe quelques gouttes d'eau de puis peu

a $7^h.30'$ B. 27. 5 passé. gros 27. 7 $\frac{1}{2}$ M. 27. 3$\frac{3}{4}$ Th. gr. Temperé pend. entre 0 & 1 froid p. th. 8. V. sud partout, autant que je puis m'y connoitre, le tems etant pour le present très sombre & très couvert. le vent est fort par bouffées. il a tousiours plû depuis la precedente observation, & la pluie est très forte pour le present. il y a toute apparence que cela durera & que la comète ne se verra point visible demain matin. ainsi Mr. jugé sans aucun risque de manquer son observation peut rester au lit au moins jusqu'à 5 heures.

A $4^h\frac{3}{4}$ BB 27 5. 27 7. 27 $3\frac{1}{2}$. il pleut de bonne grace.

le 12 a $5^h.\frac{1}{4}$ B. 27. 4 $\frac{3}{4}$ gros 27. 6 $\frac{3}{4}$ M. 27. 3 Th. gr. temperé presque pend. 1 froid p. th. 9. V. sud un peu ouest fort par bouffées. il ne pleut pas ce matin mais le tems y est assez disposé très nebuleux.

A 9^h les Barom. comme cy dessus. Vent fort et par bouffées, il ne pleut point, mais le temps n'en vaut guères mieux. Je souhaite à Mr. un plus beau temps pour Mercredi. il faut l'esperer.

a 3^h. B. 27. 5. gros 27. 7 $\frac{1}{2}$ M. 27. 4 Th. gr. 1 $5\frac{1}{2}$ pend. 3 chaud p. th. 16 $\frac{3}{4}$ V. O. fort & par bouffées. Tems très nebuleux. cependant le soleil paroit en certains endroits. vers $2^h.\frac{1}{4}$ il est passé un nuage qui nous a procuré quelques gouttes d'eau. mais très peu.

A $8^h\frac{3}{4}$. BB. 27 6. 27 4. 27 5

le 13 vendredi saint a $5^h.\frac{1}{4}$ B. 27. 6 $\frac{3}{4}$ gros 27. 9 M. 27. 5$\frac{1}{2}$ Th. gr. 12 pend. 2 chaud. p. th. 9. V. ouest. partout. petit vray O. N. O. Tems très nebuleux. Je croy qu'il a plu un peu pendant la nuit. et moi aussi. à 9^h

A 9 P. Bar. 27. 7 le Gros 27 9 passé.

A $3^h\frac{1}{2}$ Bar. 27 6$\frac{1}{2}$ Gr. 27 9 M. 27 6. Th. p. 18$\frac{1}{3}$ Mr. 17$\frac{1}{5}$. Pend 4 chal. Vent N O par tout Plus à l'O selon les nuages. Beau mais bien des nuages.

le 14 à $4^h\frac{1}{2}$ Bar. 27 7$\frac{1}{3}$ Gr. 27 9$\frac{1}{4}$ M. 27 6. Th. p. 6$\frac{1}{2}$. gr. 10$\frac{3}{4}$. Pend. 0$\frac{3}{4}$ Chaud. Vent N O par tout. tres-beau temps. sauf quelques nuages à l'horizon sur tout au N O. J'ai eu beau chercher la Comète entre $3^h\frac{1}{2}$ et $4^h\frac{1}{2}$ depuis 1° jusqu'à 12 de hauteur, je n'en ai pas vû le moindre vestige.

Au soleil levant P. Therm. 6.

Midi du 13 Avril

Bord super.	Matin	Soir	Somme	Moitié	Equation	Midi non Corrigé
30° 10	8h 33 33½	3h 46 ~~24~~ 29	0 20 ~~12½~~	0 10 6¼	-17 0	0 9 49 15
+100	33 54½	46 39 14	0 20 12½	10 6¼		9 49 15
30 40	36 51½	43 ~~22½~~ 21	0 20 12½	10 6.1		9 49 15
—	37 13½	43 ~~52½~~ 0	0 20 13½	10 6.1		9 49 15
31 10	8 40 6½	3 40 4½	0 20 11	0 10 5.2	-16 3	0 9 48 45
—	40 27½	39 43½	20 11	10 5.2		9 48 45
31 40	43 24	36 40	20 4	10 2		9 45 45
—	43 45	36 19	20 4	10 2		9 45 45
32 10	8 46 15	3 33 16 20	0 20 5	0 10 2.2		0 9 46 30
—	47 6½	32 54 54	20 4½	0 10 2.1		9 45 45
32 40	50 9	29 37½	20 6½	10 3.1	-16 2	9 46 45
—	50 30½	29 30	20 6½	10 3.1		9 46 45
33 10	8 53 33	3 26 29	0 20 2	0 10 1		0 9 44 45
—	53 54½	26 7½	20 2	10 1		9 44 45
33 40	56 58½	23 2½	20 1	10 0.2	-16.1	9 44 15
—	57 19½	22 40½	20 0	10 0		9 43 45

Il est a remarquer sur ces hauteurs 1° que à celle de 32° 10' j'ai mis une
variante pour celle du soir : cette variante a pour but de corriger une erreur
bien marquée de la transversale de l'instrument à cette hauteur. 2°. les hauteurs
du ~~soir~~ matin ont été prises au travers des nuages à la vue simple pour la plus-
part : celles du soir de même excepté les dernieres, lesquelles en conséquence sont
meilleures, mais ne sont pas analogues à celles du matin. si on fait attention à
toutes on aura le Midi vrai ~~a~~ — — — — — — 0h 9' 46'' ½
si on exclut 30° 10', 30° 40', et 31° 10' il sera à — — — — 0h 9 45¼
Equation de l'horloge +0 33

Ainsi la Pendule avance sur le temps vrai + 9 45¼
sur le temps moyen + 9 12¼

Ainsi depuis le 2 Avril ~~et~~ ou en 11 jours elle a avancé de 5'' 15''' ou de
28 a 29''' par jour l'un portant l'autre.

Le 14 a 3h. ½ B. 27. 6 gros 27. 9 M. 27. 5 ¾ Th. gr 18 ½ pend; 4 chaud
p. th. 15½ V. st. et. N. un peu O. sereyn; N.N.O. le petit coq trent. bon. lieu. très beau

Le 15 (jour de pâques) a 3h. B. 27. 5 ⅔ gros 27. 8. M. 27. 4 ⅓
Th. gr 11 passé pend 1 chaud p. th. 6. V. partout N. un peu ouest fort par
bouffées. Tems nebuleux.

~~à 9h~~ à 7h ½ B. Th. 6. gr. 10 ⅔. pend. 0½ Chaud. Temps tout couvert. froid en bas.

a 3h. B. 27. 5 ¾ gros 27. 8. M. 27. 4 ⅔ Th. gr 12 ¾ pend 1 chaud
p. th. tempéré. V. N. un peu ouest partout. beau quelques nuages partout au N. O.
il a tombé quelques gouttes d'eau pendant vêpres

A 8h Bar. 27 6 $\frac{1}{2}$ Gr. 27 8. M 27 7 $\frac{3}{4}$ Th. gr. Q. Th. 4 peu passé. Très serein. Gare à la Gelée demain.

Le 16 a 5h. 5' B. 27. 6 $\frac{1}{3}$ gros 27. 8. M. 27. 4 fort. Th. gr. 6 $\frac{1}{2}$ pend, 3 froid pet. th. 3. V. N. O. partout fort. Très beau quelques nuages a l'horizon.

a Midi $\frac{1}{2}$ Bar. 27 9 presq. Gr. 27 10. M. 27 6 passé. Th. gr. 8 $\frac{1}{3}$ p. 6 peu passé. Nuages ou plutot temps couvert. Il bruinoit toute à l'heure, Vent très fort.

a 3h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 9 plein gros 27. 10 $\frac{2}{3}$ M. 27. 6 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 8 $\frac{3}{4}$ pend; entre 2 & 3 froid p. th. 7. V. N. stegen; N. E. Tems très nebuleux. le vent est fort par bouffées.

à 5 $\frac{1}{2}$ B. 27 9 $\frac{1}{2}$ fort. Gr. 27 11 plein M. 27 7 fort. Th. gr. 7 $\frac{1}{2}$ p. 5. Pend 2 froid. Couvert. Vent sur Gen. et pet. coq. N allant à l'Est, St. Etienne et le Mont Valerien N allant à l'Ouest peut être, mais bien peu. Le vent semble appaisé.

Le 17 à 4h $\frac{3}{4}$ Bar. 27 10 foible. Gr. 27 11 M. 27 7. Th. gr. 3 $\frac{1}{2}$ p. — 1. Pend. 5 froid. Vent comme hier. Beau temps. Nuages au N et au N E. Ils couvrent le soleil jusqu'à 9 heures.

Je renonce à chercher desormais la Comete le matin.

a 6h. $\frac{1}{4}$ B. idem omnes ut supra. Th. gr. 4 $\frac{1}{2}$ pend; entre 5 & 6 froid pet. th. 0 + $\frac{1}{2}$ V. st. et N. un peu O. stegen; N. un peu Est. petit coq O. Les nuages marqués dans la precedente ~~obs~~ observation sont restés au N. & N. E. mais le soleil a dissipé ceux qui s'opposoient a son passage. Il s'est fait grand jour a travers. je crains qu'il ne s'enyvre a nos depens. c'est un grand bonheur, s'il trouve dequoi rassasier bientot.

vers 6h. $\frac{1}{2}$ les nuages l'ont emporté sur lui.

a 2h. 55' B. 27. 7. fort. gros 27. 9. M. 27. 5. Th. gr. 8 $\frac{1}{6}$ pend; 2 froid p. th. 8. V. très fort par bouffées. S. S. O. Tems generalement couvert.

à 8h $\frac{3}{4}$ B. 27 6 $\frac{2}{3}$ Gr. 27 8. M. 27 4 $\frac{1}{4}$ Ils paroissent monter. Vent toute l'après-diner plein Ouest par tout, tres fort. Il y a eu de la pluye, on peut appeller ceci un coup de vent. Je plains ceux qui sont sur la Manche, et je ne felicite pas Mimi sur sa partie d'Auteuil de demain. Gr. Th. 7 $\frac{2}{5}$

Le 18 a 5h. B. 27. 8. gros 27. 9. M. 27. 5 $\frac{1}{3}$ Th. gr. 6 pend; 4 froid p. th. 3. V. partout & fort par bouffées O. N. O. Tems très beau, très magnifique sans aucun Nuage. il est vrai que le vent est fort. mais je plains Mr. pigré de rester a paris par un aussi beau tems & d'une si belle apparence.

A Midi. Bar. 27 9 presque. Gr. 27 10 passé. M. 27 6 $\frac{3}{4}$. Th. gr. 8 $\frac{7}{8}$. Q. 8 $\frac{1}{3}$. Pend. 2 froid. Si Mimi n'est pas mouillé, il aura au moins été bien venté. Vent très-fort N O. Il y a quelques nuages qui paroissent venir de l'O N O. Temps presque couvert.

A 4h Bar. 27 9 fort. Gr. 27 11 presque. M. 27 7 passé. Th. gr. à la Temperature. Q. 4 $\frac{1}{2}$ au plus. Pend. 0. Vent N $\frac{1}{4}$ N O par tout, toujours violent. Temps couvert presque et menaçant pluye. Mimi saura s'il y en a eu. point du tout. beaucoup de vent & de poussiere

le 19 a 5h. B. 27. 11 gros 28. 2/3 M. 27. 8 2/3 Th. gr. 5 3/4 passé pend; 3 froid p. th. 2 V. N. O. partout Tems couvert. ~~[illegible]~~
a 3h. 55' B. 27. 10 1/2 gros 28. 1 M. 27. 9 Th. gr. 13 presque. pend; 2 chaud p. th. 12 (le soleil etoit dessus) V. N. O. Très beau quelques nuages
a 7h. 10' B. idem omnes Th. gr. 12 1/5 pend entre 0 & 1 chaud p. th. 9. V. idem. toujours très beau
le 20 a 5h. 10' B. 27. 11 gros 28. 1 M. 27. 9 Th. gr. 7 presque 8. pend; 2 froid p. th. 4 1/2 V. S. et S. Regen; N. un peu O. petit coq O. Tems generalement lentement couvert. il n'a point plu avecque je croi pendant la nuit du moins il n'y en a aucune marque sur terre
a 4h. B. 27. 10 gros 28 1/2 M. 27. 8 2/3 Th. gr. 11 1/5 pend; 0. p. th. 12 V. O. partout un peu fort. Tems nebuleux moins couvert que ce matin point de pluie. le soleil un peu paroi.
le 21 a 5h. B. 27. 9 3/4 gros 27. 11 3/4 M. 27. 8 [illegible] Th. gr 8 presque, pend; 1 froid p. th. 6 1/2 V. O. se fait sentir. partout. nebuleux moins qu'hier matin
je ne suis point venu cet après midi parceque je suis sorti & que je n'ai averti personne
a 6h. 55' B. 27. 9. gros 27. 11 1/4 M. 27. 7. 1/2 Th. gr. 12 1/2 pend; 1 chaud. p. th. 11. V. N. N. O. partout. il a fait très beau cet après midi. le tems toujours nebuleux
le 22 a 5h. 10' B. 27. 9 1/3 gros 27. 11 1/2 M. 27. 7 2/3 th. gr 9 1/5 pend; 1 froid p. th. 5. V. N. O. partout Très beau. Nuages au N. E. N. O. &c
a 3h. 5' B. 27. 8. gros 27. 11 M. 27. 7 2/3 Th. gr 17 pend; 4 chaud p. th. 17 2/3 V. N. O. Très beau. quelques nuages.
le 23 a 5h. B. 27. 8 1/3 gros 27. 11. M. 27. 7. 1/2 Th. gr 12 3/4 pend; 2 chaud p. th. 8 3/4 V. partout N. O. Tems nebuleux très rouge au levant.
a 4h. B. 27. 8. gros 27. 10 3/4 M. 27. 7. 1/2 Th. gr. 16 pend; 3 chaud p. th. 15 passé. V. S. et S. Regen; N. N. E. petit coq N. Tems beau. Nebuleux.
le 24 a 4h. 55' B. 27. 8 1/2 gros 27. 10 1/3 M. 27. 6 3/4. Th. gr. 9 pend. 1 froid p. th. 3. V. S. et S. Reg; N. N. E. petit coq N. un peu est. Tems très beau sans aucun nuages
a 4h. 1/4 B. 27. 6 1/2 gros 27. 9. M. 27. 6. Th. gr. 15 1/6 pend; 3 chaud. p. th. 13. soleil dessus au travers des fenetres N. & Ouest. V. N. N. E. partout très fort. Tems très beau sans aucun nuage.
le 25 a 5h. 5' B. 27. 6 1/4 gros 27. 8. M. 27. 4 1/2 th. gr. 9 1/5 pend. 1 froid p. 3 3/4 V. N. N. E. petit coq N. il n'y est point sensible. très beau
a 3h. 5' B. 27. 3 2/4 gros 27. 7. M. 27. 3 2/3 Th. gr. 17. 3/4 fort. pend; 5 chaud. p. 17. 1/3 V. S. et les 2 coqs S. est. Regen; N. N. E. Très beau quelques nuages au sud a l'horizon.
a 7h. 2' B. 27. 3. gros 27. 6 2/3 [illegible] M. 27. 3. Th. gr. 19 1/4 pend. entre 6 & 7. chaud p. th. 16. V. S. et Sud-est. petit coq Sud sud est. Regen; N. N. est. Tems très beau pendant toute la journée, quelques nuages a l'est & surtout a l'ouest. le soleil se couche dans les nuages. un peu de brouillard horizontal vers l'horizon de tous côtés.
a 7h. 20' fenetres de l'ouest & du N. ouvertes depuis environ 1/4 d'heure
gr. th. 18 1/2. p. th. idem ac supra.

le 26 a 4h. 30' Matin. B. 27. 3. gros 27. 6. M. 27. 3 Th. gr. 14 $\frac{1}{6}$ pend; 3 chaud p. th. 10 V. st. et. sud un peu ouest; petit coq S. ouest stegen; N.N.E, tems assez beau a l'est mais couvert ailleurs; je crois que nous ne reviendrons ce soir d'auteuil sans pluie.
(comme je ne puis pas venir ce soir, que Mr guiard sort aussi aujourd'hui, & que Mr. [illegible] vu toutes ses affaires & ses embarras, ne pourra peut etre point faire les observations ordinaires, j'ai prié Mr. Rllette chanoine Rey; penitencier de cette abbaie de vouloir bien suppleer pour nous & je lui ai montré comment il falloit proceder aux observations)
26. 1h. 7 m. après midy. Grand B. 27. 4. gros 27. 6 $\frac{1}{4}$ M 27. 3. $\frac{1}{2}$ Th. gr. 17. $\frac{1}{8}$ pend. entre 4 et 5 chaud p. th. 17. V. St. Est. sud. petit coq. sud St. gen. entre le sud et l'Est. tems couvert un peu de pluye.
a 5h. 2m B. 27. 4. gros 27. 6. M. 27 4. Th grand 16 $\frac{1}{2}$ pend. 5. chaud petit Th. 14 $\frac{1}{2}$ Coq de St. Est. sud ouest. petit sud ouest. Stn. entre le sud et le sud ouest. tems couvert partout.

le 27. a 5h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 3 $\frac{1}{4}$ gros 27. 5 presque 6. M. 27. 2 Th. gr. 13 $\frac{1}{2}$ pend; 2 chaud Th. pet; 8 $\frac{3}{4}$ V. st et. N. stegen; sud est. le petit coq je n'en sçai rien on ne peut pas le voir. Tems couvert. il a plu pendant la nuit. hier il y a eu de bonnes ondées en differents intervalles surtout pendant l'après midi.
a 0 $\frac{1}{2}$ B. 27. 3 $\frac{1}{2}$ gros 5 presque 6 M. 27. 2 Th. gr. 12 $\frac{3}{4}$ pend; 2 chaud p. th. 10 $\frac{3}{4}$ V. st. et. les 2 coqs S. un peu ouest stegen; sud. Tems très couvert partout grande pluie pour le present. il n'a fait que pleuvoir pendant toute la matinée.
a 4h. B. 27. 3 $\frac{3}{4}$ gros 27. 6. M. 27. 2 fort Th. gr. 13 pend; 2 chaud p. th. 12 V. idem la pluie est cessée mais le tems est très couvert.
a 6h. $\frac{3}{4}$ B. omnes idem. Th. gr 12 presque 13 pend. 1 chaud p. th. a la temperature V. idem partout Tems toujours couvert. excepté a l'ouest. le soleil luit depuis une heure environ.
le 28 a 5h. 10' B. 27. 7. $\frac{1}{2}$ gros 27. 7. M 27. 3 Th. gr. 9 fort pend. 1 froid p. th. 5 $\frac{1}{4}$ V. st. et. stegen; S. un peu ouest petit coq S. O. Tems nebuleux, on ne voit pas qu'il ait plu pendant la nuit.
a 4h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 7. gros idem M. 27. 3 $\frac{1}{2}$ Th. gr 14 $\frac{1}{2}$ pend; 3 chaud p. th. 14 V. un peu fort st. et. N.N.E. petit coq N. un peu est. stegen; sud est. Tems nebuleux soleil par intervalle. il a tombé une petite ondée vers midi. Il avoit plu des 9h $\frac{1}{2}$ du
a 9h. Bar. 27 7. gros presque. gros 27 7. M. 27 3 $\frac{2}{3}$.

N. B.

Ce jourd'hui 28 mars ou hier au soir quelqu'un a touché au Baromètre, il s'est trouvé de 2 lignes au dessus de la ligne de niveau. je l'ai rétabli; il marque 27 5. Th. Gr. 13. C. 4 $\frac{3}{4}$ Très beau, sauf l'horizon lequel couvert du coté du Midi, m'a empeché de voir la queue de la Comète. le derangement du barometre m'avoit etonné, n'en sçachant point la cause. je ne sçai qui peut l'avoir derangé. ce seroit peut etre moi même en passant contre.

le 29 a 6h. 5' B. 27. 3. gros 27. 7. M. 27. 3 fort Th. gr. 12 $\frac{1}{2}$ le soleil a donné dessus depuis son lever au travers des vitres de la fenetre d'est. pend; 1 chaud p. th. 8 $\frac{1}{4}$ V. st. et & ste genev; Sud est. petit coq N.O. Très beau quelques nuages au sud; un peu de brouillard vers l'hori zon.
Les nuages que j'ai vus sur le soleil en prenant des hauteurs indiquoient vent ~~sud~~ vers le SE.

a 3h. B. 27. 3 un peu passé gros 27. 6. M. 27. 2 $\frac{3}{4}$ Th. gr 18. pend; 4 chaud p. th. 18 $\frac{1}{2}$ V. de toute part un peu fort par bouffées N.N.E. quelques nuages.
Selon les nuages qui ont été très abondants depuis ce matin, et qui m'ont empéché de prendre une seule correspondante à 12 doubles hauteurs prises ce matin, le vent vient constamment du sud ou des environs. A telle fin que de raison

Hauteurs du bord supérieur du soleil le 29 Avril matin.

			Heure calcu.	Erreur.
à 6h 21'	33	13° 30	6 14 35 $\frac{1}{2}$	6' 57" 30
24	37	14	6 17 39 $\frac{3}{4}$	6 57 15
27	39 $\frac{1}{2}$	14. 30	6 20 ~~42~~ 44	6 55 30
30	44 $\frac{1}{2}$	15	6 23 47 $\frac{1}{2}$	6 57 00
:: 33	51	15 30	6 26 51	7 0 00
36	52	16	6 29 54 $\frac{1}{4}$	6 57 30
39	55 $\frac{1}{2}$	16 30	6 32 57 $\frac{3}{4}$	6 57 45
42	57	17	6 36 1	6 56 0
45	58 $\frac{1}{2}$	17 30	6 39 4	6 54 30
49	2 $\frac{1}{2}$	18	6 42 6 $\frac{1}{2}$	6 56 0
52	6	18 30	6 45 9 $\frac{1}{4}$	6 56 45
57	7	19	6 48 11 $\frac{3}{4}$	6 56 15

Dans ce calcul j'ai supposé que les Angles donnés par le $\frac{1}{4}$ de Cercle étoient trop grands de 45".
Vers 6h $\frac{1}{2}$ du matin
La pendule avance sur le vrai de + 6' 57"
Equation de l'horloge à cette h. — + 2 48
Donc pend. av. sur le temps moyen + 9' 45"
Ainsi depuis le 13 Avr. elle auroit avancé de 33" ou 32" $\frac{1}{4}$ ou de très peu plus que 2" par jour.

A 5h $\frac{1}{2}$ le Bar. étoit au dessous de ~~27~~ 27 3. le gros 27 6 presque. A 8h le Bar. à 27 3 bien plein, le gros 27 5 $\frac{2}{3}$ mais il fait le chapeau: à 5h $\frac{1}{2}$ il faisoit le puits.

le 30 a 5h. B. 27. 3 un peu passé gros 27. 5 presque 6. M. 27. 2 Th. gr. 13 $\frac{2}{3}$ pend; 3 chaud p. th. 10 $\frac{1}{2}$ V. st et & ste gen; plein est d'été petit coq N.E. Tems très nebuleux, très couvert au sud & menaçant orage. (une personne m'a assuré qu'hier entre 5 & 6h. j'ai l'aurois entendu du tonnerre. il n'a point plu à cette heure là. a 11h. du soir le vent étoit très fort & il tomboit des gouttes d'eau.)

A 9h $\frac{1}{2}$ le vent aux nuages vient vers l'Est. les Barom. comme cy dessus: il fait assez beau. le petit Th. 13 $\frac{1}{3}$.

a 2h. 5' B. 27. 2 $\frac{3}{4}$ gros 27. 5 $\frac{1}{2}$ M. 27. 1 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 17 $\frac{3}{4}$ pend; 5 chaud p. th. 17 $\frac{1}{2}$ V. comme ce matin un peu fort. Tems nebuleux. Il a tombé un peu de pluie continuelle.

a 4h. 5' B. 27. 2 un peu fort. gros 27. 5. M. 27. 1 $\frac{1}{2}$ Th. gr 18 $\frac{2}{3}$ pend; entre 6 & 5 chaud p. th. 17. $\frac{2}{3}$ V. fort par bouffées N.N.E. Très beau pour le present sauf des nuages a l'horizon vers l'est.

à 7h $\frac{1}{2}$ Bar. 27 1 $\frac{1}{2}$ ~~au plus~~ à 9h de même

♃.

Comete le 30 Avril.

Vers $9^h\frac{1}{2}$ du soir au travers ou plutot entre les nuages qui bordoient l'horizon j'ai vu vers 6^d de hauteur et à quelques 20 ou 25° d'amplitude du Sud à l'Ouest a 3 ou 4 reprises une étoile assez brillante. M. Dageti à la vüe simple, et M. Mangin avec une lunette d'Opera me l'ont pareillement vüe. Comme dans cette partie du Ciel il ne pouvoit se rencontrer aucune belle Etoile, je ne doute pas que ce ne soit la Comete.

May

Le 1er a 5h. 10' B. 27. 1 $\frac{1}{3}$ gros 27. 3 $\frac{1}{2}$ M. 27. juste Th. gr. 12 pend; 1 chaud p. th. 2. D. ste gen; N. un peu est. st. et. les 2 coqs N. assez beau sauf quelques nuages toujours à l'horizon. (tout ceci est écrit au bruit des boëtes & des canons de la bastille & de la greve pour un tedeum ce soir en action de graces d'une victoire remportée sur les ennemis par Mr le Mal de Broglie.)

A 7^h Bar. 27 1. Gr. 27 3.

a 3h. B. 27. un peu passé gros 27. 3. M. 26. 11 $\frac{2}{3}$ Th. gr. 17. presque 18. pend; 4 chaud p. 17. $\frac{1}{3}$ V. st. et. N. aux deux coqs st. ... N. e. Beau, Nebuleux.

Comete

A $8^h 27'\frac{1}{2}$ entre les nuages à 15° 9' de hauteur : elle a passé le Meridien.

A $9^h 13' 1''$ hauteur. 14° 36' $\frac{1}{2}$ ou peu moins : à $9^h 8' 56''$ une étoile du Lion qui étoit à 58° 43' 25" de hauteur, assez belle dans la lunette étoit dans le même vertical que la Comete à l'heure de son observation. A $9^h 14' 34''$ une autre étoile qui avoit environ 45° 4' de hauteur, et deux autres moindres étoiles à son N.O. étoit dans le même vertical.

A $9^h 9' 26''$ hauteur 13° 53'. Une étoile (a $9^h 20' 57''$) aiant 22° 44' $\frac{1}{2}$ de hauteur assez juste, étoit dans le même vertical qu'elle.

J'ai ensuite avec mon Télescope comparé la Comète avec une petite étoile télescopique. Je ne pouvois pas facilement voir les fils. Les Observations suivantes y suppléent.

Entrée de la Comete au champ du Telescope	Entrée de l'Etoile	Sortie de la Comete	Sortie de l'Etoile	
$9^h 31' 51''$	$9^h 32' 10\frac{1}{2}''$	9^h [illegible] 32 18"	$9^h 33' 7\frac{1}{2}''$	com. au S. du champ. ✱ presque au milieu ou peu au N. du milieu
9 36 33	9 36 56	9 37 5	9 37 53	Com. peu au S. ✱ presque au milieu
9 40 19	9 41 5 $\frac{1}{2}$	9 41 17	9 41 41 $\frac{3}{4}$	Com. au S du milieu ✱ au N.
10 5 39 $\frac{1}{2}$	10 6 19 $\frac{1}{2}$	10 8 13 $\frac{1}{2}$	10 7 1 $\frac{1}{2}$	presque même déclinaison au S du milieu
10 11 15 $\frac{3}{4}$	10 11 47 $\frac{1}{2}$	10 11 56 $\frac{1}{2}$	10 12 42	peu au N. du milieu l'une et l'autre
10 24 53	10 25 39	10 25 32	10 26 27 $\frac{1}{2}$	toutes 2 au N. du milieu. la Com. plus au N.

a 8h. soir B. 27. a 10h 35' 27. $\frac{2}{3}$ gros 27. 3 Tems serein

Le 1 Mai Hauteurs du bord sup. du soleil.

	Heures Observées	Heures Calculées	Erreurs
24° 30' ::	7 25 42	7 18 58	6' 44" ::
25 0	28 38½	7 22 1½	6 37
25 30	31 43½	7 25 5	6 38½
26 0	34 48½	7 28 8½	6 40
26 30	37 52	7 31 12	6 40
27 0	40 54½	7 34 16	6 38½
27 30	44 1	7 37 20½	6 40½
28 0	47 3½	7 40 25	6 38½
29 30 *	50 9	7 43 30	6 39

Donc peu avant 7h ½ du Matin.

La Pendule avançoit sur le t. vrai + 6' 39"

Equation de l'horloge − 3 5

La Pend. avance sur le t. m. 9' 44"

Elle a retardé de 1" en 2 jours.

Le 2 May a 5h 10' B. 27. 1 $\frac{1}{2}$ gros 27. 3 $\frac{1}{2}$ M. 27. petit th. gr 12 $\frac{1}{2}$ pend 2 chaud pet. th. 8. V. st. et. N. petit vary N. O. seg...; N. E. Tems assez beau pommelé.

a 7h. 5' B. 27. 1 $\frac{3}{4}$ gros 27. 4 M. 27. presque 1 Th. gr. 18 $\frac{1}{4}$ pend. 4 chaud p. th. 18. V. st. et; gt. petit vary & seg..., N. N. E. Tems nebuleux partout. Nuages très noirs & très épais a l'est & au sud

a 7h. 23' B. 27. 2. gros 27. 4 $\frac{3}{4}$ M. 27. 1 $\frac{1}{4}$ Th. gr. (la fenetre de l'ouest ouverte depuis $\frac{1}{4}$ d'heure environ) 17. pend; entre 5 & 4 chaud p. th. 15 $\frac{3}{4}$ V. st. et. est seg...; N. N. E Tems très nebuleuse sans pluie. je crois qu'il en est tombé a l'ouest vers la montagne de ... M^r pingré ... de ... de bonne heure ce soir, car il court grand risque de ne point voir sa comète aujourd'hui. les nuages sont en trop grande abondance.

A 9h $\frac{3}{4}$ B. 27 2 $\frac{2}{3}$ gr. 27 5 et plus. Le temps menace orage il pleuvoit ... à l'h...

Le 3 a 5h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 4 un peu passé gros 27. 6 $\frac{1}{3}$ M. 27. 3. Th. gr; 13 fort pend; 2 chaud p. th. 8 $\frac{1}{2}$ V. st et; l. seg...; E. petit vary. ... E. Tems couvert de tous cotés il pleut vers l'horizon. je ne sçai s'il y a eu orage cette nuit, je ne l'ai point entendu. il a un peu plu.

A 4 h 6' B. 27, 4 $\frac{2}{3}$ Gros 27, 7 fort. M. 27, 4 Th. 16 presque. S. Th. 15 $\frac{1}{2}$. Pend. 4 $\frac{1}{2}$ Chaud. V. N. E. St Etienne S. E. Le Soleil a paru par intervalles depuis 2 h terms nebuleux. l'orizon chargé au S. et a l O.

A 9h 2' ~~41~~ 40'' hauteur. 19° 53' $\frac{2}{3}$.

A 9h 9' 41'' ~~...~~ La Comete au fil Vertical.

A 9 10 21 La Comete a 19° 27' $\frac{1}{2}$ de hauteur.

A 9 11 39 ~~La Comete~~ L'Etoile au même Vertical.

A 9h 13' 34'' La Comete au fil Vertical.

A 9h 14' 1'' La Comete a 19° 13' 35'' de hauteur

A 9h 15 24' L'Etoile est au même Vertical.

Cette 2e Observation ~~...~~ est meilleure que la précédente.

A 9h 19' L'Etoile qui paroit de 4e grandeur avoit environ 24° 5' de hauteur. Je suis presque assuré que c'est ~~...~~ v de l'Hydre.

~~le 8 a 5h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 1. gros 27. 9~~

le 4 a 5h. 5' B. 27.4 passé gros 27. 6 1/2 M. 27. 3 Th. gr 12 pend; 1 chaud p. th. 9. V. st et. les 2 corps sud est. [illegible]; c. Tems couvert.

a 4h. B. 27. 2 3/4 gros 27. 5. M. 27. 1 2/3 Th. gr 14 1/2 pend; 2 chaud p. th. 14 1/4 V. st. et. les 2 corps sud [illegible]; s. s. e. Tems très Nebuleux surtout au sud. il a bruïné presque pendant toute la journée, sans presque aucune interruption.

le 5 a 5h. B. 27. 3 1/3 gros 27. 5 M. 27. 1 1/2 Th. gr. temperé pend; 0 juste p. th. 6. V. Sud s. ouest partout temps assez decouvert excepté vers l'horizon a l'est et au sud. Clair au sud il pleuvoit a 8h. 1/2

a 4 5 7' Bar. 27, 3. Gros 27, 5 2/3 Moien 27, 2. Th 16 1/2 P. Th. 16 1/2 presque. Pend. 4 1/2 Chaud V. O S O beau tems quelques nuages cependant. il fait un peu de Vent.

Comète 5 Mai

J'ai comparé la Comète à la 2e de Φ de l'hydre 1o. avec le quart de Cercle. Il y avoit du Crépuscule; cependant je n'ose assurer avoir bien vu les fils

Φ Asc. dr. 156 42 38
Declin. 15 37 32

A 8h 21' 6'' Comete au fil vertical.
Et 8 23 47 1/2 Etoile au même
Je n'ai pas apperçu beaucoup de différence dans la hauteur 24° 56'
At 8h 27' 46'' Comete au Vertical et horizontal.
At 8h 30 31 Etoile au Vertical. 82 parties plus sud que la Comete.

Avec le Télescope. Oculaire du Micromètre

A 8h 58' 19'' Comete entre au champ. } vers le Nord du Champ.
8h 58 31 ou 30 1/2 elle sort.
At 9o 0 44 1/2 Etoile entre } au Nord du champ, moins que la comete
9 1 37 Elle sort.

Milieu 8 58 25 1/4 ; 9 1 10 2/3 ; Difference 2' 45 1/2 = 41' 37''

Retranchez 4' juste — At 9 28 9 Comete entre } Comete au Nord du milieu
28' 56' 1/2 Elle sort
30' 58'' 1/3 Etoile entre } Etoile au sud du milieu
31' 48 2/3 Elle sort

Milieu 9 28 32 1/2 ; 9 31 23 1/2 ; Diff. asc. 2 50 1/3 = 42 47

Retranchez 4 juste des heures — At 9 33h 15' comete entre } comete au N.
33 50' 1/2 elle sort
35' 55 3/4 etoile entre } etoile un peu au sud
36 30'' 1/8 elle sort

9 33 32 2/3 ; 36 22 15/16 ; Diff. Asc. 2 50 2/16 = 42 40

a 9h. 36' 30" comete entre
37' 2" comete sort } comete très au Nord
9 36 46
9 39 37 5/6
D. Asc. 2 51 5/6 = 43 5

39' 10" etoile entre
40' ~~4~~5' 2/3 etoile sort } etoile peu au sud

45' 32" comete entre
46' ~~[illegible]~~ 8" elle sort } comete au nord
9 45 50
9 48 42 55
D. Asc. 2 52 55 = 43 21

48' 16" 1/2 etoile entre
49' 9" 1/3 etoile sort } etoile au sud

50' 53' comete entre
51' 33 3/4 comete sort (comete au N.
9 51 13 ~~1~~ 23
9 54 6 33
D. Asc. 2 53 10 = 43 25

53' 42 etoile entre
~~etoile sort~~
54' 31 1/10 etoile sort (etoile au sud

l'etoile a eté 55" 1/2 a traverser le champ du Telescope passant presqu'au milieu.

iterum l'etoile a eté 56" 1/4 passant bien au milieu

l'etoile a eté 57" passant bien au milieu

l'etoile 57" passant bien au milieu. il faut s'y tenir voyez demain.

J'ai dit que j'avois comparé la Comète avec ⊕ 2e de l'Hydre : il faut entendre la 2e des Etoiles ⊕ de 5 Grandeur. Car il y en a une ~~[illegible]~~ de la sixieme (appartenant sans doute à ⊕) que je ne compte pas.

A 10h 1/4 soir. Bar. 27 4 presque, Gros 27 6. ils sont montés de plus d'un dégré depuis huit heures.

le 6 a 5h. 4' B. 27. 4 1/4 gros 27. 6 1/2 M. 27. 2 2/3 Th. gr. 12 pend; entre 1 & 2 chaud p. th. 7 3/4 V. st. et-Ustegen; s. o. petit coq. o. tems assez beau. Nuages en assez grand nombre Brouillard a l'est

a 7h. B. 27. 4 1/2 gros 27. 7. M. 27. 3 3/4 Th. gr. 16 1/8 pend; 4 chaud p. th. 13 presque V. partout s. o. a 2h. heures le coq st. et. etoit a l'est. il y a eu depuis 2h. une espece d'orage avec très ~~forte~~ grosse pluie. cela est venu du sud ouest & cela est passé a l'est où il pleut encore il n'y a point eu de tonnerre. quelques uns m'ont dit en avoir entendu. le tems s'est beaucoup eclairci, cependant encore très nebuleux surtout au sud où il pleut encore beaucoup, a ce qu'il me paroit.

a 3h 1/4 ap. Th. 14 fort

a 7h. B. 27. 4 3/4 gros 27. 7 fort. Th. gr. 16 1/6 p. th. soleil dessus non au travers des fenetres mais en dehors 4, 13 2/3 V. st et. N. Stegen; & pet. coq N. N. o. tems assez beau quelques nuages surtout au s. o. où il me paroit qu'il pleut

a 7h. 1/4 p. th. toujours soleil dessus 13 juste.

108

a 9h. 41' 3'' comete entre
41 44'' 3/4 elle sort { la comete au N.

~~43 21~~ Comete 6 Mai

Je n'ai pas la position de l'étoile.

~~44 [illegible] 10~~

a 9 46' 3'' comete ~~etoile~~ entre
46 24 46' 45'' elle ~~etoile~~ sort { comete au N.

49 27 1/6 49' 12'' etoile entre
3 3 1/6 49 42''1/3 etoile sort { etoile très au sud

---

51 30 1/8 51' 11''1/4 comete entre
51 49'' comete sort { comete très au N.

54 35 3/4 54 17''1/2 entrée de l'étoile
3 5 5/8 54 53'' sortie de l'étoile { très au sud

---

56 14 5/6 55' 53'' comete entre
56 36''2/3 comete sort { comete au N.

59 19 3/4 59 9''1/2 entrée de l'étoile
3 4 11/12 59 30'' sortie de l'étoile { très au sud

---

a 10h 0' 15'' comete entre
0 19 1/2 0 24'' comete sort { comete au N.

3 28 1/4 3' 5'' entrée de l'etoile
3 8 2/4 3' 47''1/2 sortie de l'étoile { au sud

---

4 48 1/2 4' 30''1/4 comete entre
5' 6''3/4 comete sort { comete au N.

7 52 1/2 7' 40'' entrée de l'étoile
3 4 8' 5'' presque elle sort { au sud

---

10 0 1/2 9' 46'' comete entre
10' 15'' comete sort { au N.

13 9 1/2 12' 51''2/3 entrée de l'etoile
3 9 13' 27''1/3 sortie de l'étoile { au sud

une etoile du voisinage a été 56" $\frac{3}{4}$ a passer partout a fait par le milieu et
57" a passer par le milieu, ou plutot 57" et près d'un quart. Elle etoit un peu plus rare que la Comete de
Ces observations sont faites avec le Telescope armé, comme hier. L'Etoile
à laquelle j'ai comparé la Comète est certainement de 6 Grandeur. Nonobstant
le clair de Lune, je la voyois très bien avec la lunette du quart de cercle. Elle
n'est cependant pas dans le Catalogue Britannique.

a 10 h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 5 $\frac{1}{2}$ gros 27. 7 $\frac{2}{3}$

le 7. a 6 h. B. 27. 6 gros 27. 8. M. 27. 4 $\frac{1}{2}$ Th. gr 11 $\frac{1}{4}$ pend; 1 chaud p. th. 7 fort.
V. S. et N. stagn; & petit coq N. N. O. Tems nebuleux Brouillard a l'est & au N. vers l'horizon

a 4 h. B. 27. 5 gros 27. 8. M. 27. 4 $\frac{3}{4}$ Th. gr 18. pend 6 chaud p. th. 19
V. partout ouest. vers midi S. et. etoit plein sud. Tems beau. Nebuleuse soleil paroissoit.

a 4 h. 50' B. 27. 5 $\frac{3}{4}$ gros 27. 8. M. 27. 4 $\frac{3}{4}$ Th. gr 14 $\frac{1}{2}$ fenetre de l'ouest ouverte depuis une heure au moins. pend; 3 chaud p. th. 13. V. N. N. O. Beau

le 8 a 5 h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 7. gros 27. 9 M. 27. 5 $\frac{1}{2}$ Th. gr 12 $\frac{1}{2}$ pend; 2 chaud p. th. 8. V. N. N. O. Tems pommelé beau

a 3 h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 6 $\frac{1}{2}$ gros 27. 9 $\frac{1}{2}$ M. 27. 6 Th. gr 19 pend; 6 chaud p. th. 17 $\frac{1}{4}$
V. N. O. Tems beau. Nebuleux

Comete le 8. Mai.

a 10 h. 3' la comete etoit au N. O. de deux etoiles. la plus meridionale etoit assez brillante & au moins de 6e grandeur. l'autre etoit au N. E. de la 1ere & pouvoit n'etre que de 7ieme grandeur. la comete faisoit avec les deux un triangle sensiblement isocele. sa distance a chacune surpassoit de très peu la moitié du champ de la lunette du quart de cercle. cet exces peut etre estimé a très peu près ~~d'une demie minute~~ de trois quarts de minute. je voulois dire ~~sui~~ la veille la comete au sud de la plus brillante de ces deux etoiles. au N. E. de la comete il y avoit une 3eme etoile aussi petite que la 2de. les deux avec la comete faisoit un angle sensiblement droit a la 2de etoile. l'angle plutot aigu qu'obtus. La distance de la comete a la 2de etoile etoit moindre que celle de la 2de a la 3eme. la distance de la comete a la 3eme me paroissoit environ $\frac{4}{5}$ du champ. vers ~~[illegible]~~ l'orient de la comete il y avoit une autre etoile de 6eme grandeur qui entroit dans le champ du $\frac{1}{4}$ de cercle 90" après la sortie de la comete, et qui ~~[illegible]~~ etoit plus septentrionale ✱ Asc. dr. 156 25 5. Decl. 12 7 6.
de plus du $\frac{1}{4}$ du champ du $\frac{1}{4}$ de cercle. au septentrion de la comete tirant vers l'orient il y avoit 3 etoiles presque de 6e grand; qui faisoient entre elles l'equerre, l'angle droit tourné du coté

dela comete a 10h. 20' celle qui faisoit l'angle droit etoit eloignée dela comete du champ entier du $\frac{1}{4}$ de cercle assez precisement. l'étoile orientale n'etoit pas distante de l'angle droit dela moitié du champ. la boreale etoit plus près de l'angle.
a 10h. $\frac{1}{4}$ B. 27. 7 $\frac{1}{2}$ gros 27. 9 $\frac{1}{2}$ Laissez de la Place

Le 9 à 6 h 15' Bar. 27, 8. Gros 27, 10 presque, M. 27, 6 $\frac{1}{2}$. Th. 11 $\frac{4}{5}$ S. Th. 6 $\frac{1}{2}$ Pend. 1 $\frac{1}{2}$ Chaud. V. N. O. temps Couvert il a plu sur la fin de la nuit. il est tombé de temps a autre pendant la matinée une petite pluie tres fine.

a 4 h 30' Bar. 27, 6 presque, ou moins $\frac{1}{5}$ Gros 27, 9. M. 27 presque 6. Th. 19 $\frac{1}{3}$ S. Th. 17 $\frac{2}{3}$ il a fait fort beau cette apres midi Vent comme dessus.

Comete le 9.

a 10h. 6' une etoile de la 6e grandeur environ entre dans le champ du telescope 31'' après la sortie dela comete. cette etoille en avoit assez precisement au N. une de même grandeur eloignée d'elle d'environ le tiers du champs du telescope. une autre a l'orient distante d'environ la moitié du champs & de même grandeur. l'angle a la premiere etoile plutot obtus qu'aigu. cette 1ere etoile m'a paru sortir du champ dela lunette a très peu près où etoit sortie veille.

~~a 10h. 13' 34'' entrée dela comete~~ ~~au sud~~
~~15' 40'' elle sort~~

à 10h. 21' 54'' entrée dela comete au sud
26' 25'' elle sort.
28' 48'' entrée d'une etoile
30' 15'' entrée d'une 2de etoile
31' 10'' sortie dela 2de etoile.
34' 10'' sortie de la 1ere etoile.

la 2de etoile est celle qui cy dessus faisoit l'angle ~~droit~~; & la 1ere celle qui
etoit a son nord. ces observations sont faites avec la lunette du quart de cercle.

le 10 a 5h. 10' B. 27. 7. gros 27. 8 1/4 M. 27. 5 Th. gr 13 2/3 pend; 3 chaud p. th. 10' V. N. N. O. partout Tems nebuleux pommelé couvert a l'occast mais les nuages sont clairs.

a 3h 30' B. 27. 6 3/4 gros 27. 8 1/4 M. 27. 4 3/4 Th. gr. 16 1/2 pend; entre 3 & 4 chaud p. th. 13 V. N. N. O. Tems nebuleux soleil pris par la. pluie par la. il en est tombé ici quelque peu depuis 0h. en trois differentes fois.

le 11 a 5h. 10' B. 27. 7 3/4 gros 27. 8 presque 9. M. 27. 5 Th. gr 11 1/4 pend; 1 chaud p. th. 7 1/4 V. N. N. O. Tems nebuleux.

a 7h 3/4 Bar. 27 8. Gr. 27 9 1/2 Couvert.

a 4h. 5' B. 27. 7 1/2 gros 27. 9 M. 27. 5 1/2 Th. gr. 16 1/6 pend; 4 chaud p. th. 18. V. sud partout petit vers l'est. S. O. Tems couvert

le 12 a 5h. 10' B. 27. 8. gros 27. 9 M. 27. 5 2/3 Th. gr 12 presque 13 pend; 2 chaud p. th. 9 3/4 V. foyen; sud. station S. S. O. partout O. Tres beau quelques nuages a l'horizon.

a 3h. 30' B. 27. 8 3/4 gros 27. 10 1/2 M. 27. 7. Th. gr 17 2/3 pend; 6 chaud p. th. 16 3/4 V. N. N. O. partout Tems beau Nebuleux.

a 9h 10' 57'' La Comete Entre
a 9h 11' 38'' L'Etoile Entre   12 5 2/4
a 9h 13' 14'' 1/2 La Comete Sort   12 37 2/4
                                      0 32
a 9h 13' 37'' 1/2 L'Etoile Sort

Nota la Comete Etoit au Nord de L'Étoile

à 9h 21' 0'' et 21' 44'' Entrée de la Comete ~~Sortie de la Comete~~ ~~Entrée de l'Etoile~~ entrée de l'Etoile
à 9h 22' 57'' et 23' 13'' ~~Entrée de l'Etoile et~~ ~~Sortie de la Comete~~ Sortie de L'Etoile Sortie de la Com.

Cette étoile se voyoit avec la Lunette du quart de cercle mais difficilement, sans doute à cause du voisinage de la Comète : elle peut être de 7e grandeur au moins.

A 9h 3/4 du soir. Bar. 27 10 Gros 27 11.   ~~21 22~~   21 54 1/2
                                             ~~23 5~~   23 24 1/2
Verte folium.   ~~1 43~~   0 30

J'ai placé la Lunette de 5 pieds aussi solidement qu'il m'a été possible, pour faire passer par le champ de la Lunette la Comète et ε de la Coupe, dont la déclinaison doit peu différer. J'ai préparé de même le $\frac{1}{4}$ de Cercle. La Comète m'a paru en quelque sorte plus grande qu'aux observations précédentes. Elle étoit presque 6 ou 7 secondes à entrer et à sortir (obliquement) Ainsi je ne puis répondre avec la derniere précision de ses entrées et sortie.

A $9^h 29' 59''$ Entrée de la Comète Lun. 5 pieds.
31 41 Sortie. Elle a passé fort au Nord.
A 9^h 34 3 Entrée de la Comète $\frac{1}{4}$ de Cercle
39 31 Sortie. fort au Nord moins qu'à 5 pieds.
A 9 53 16 Sortie d'une ✱ de 6 grand. au moins. Au Nord de la Lunette de 5 pieds aussi Nord sensiblement que la Comète.
A 9 55 40 Entrée de cette Etoile au $\frac{1}{4}$ de Cercle
10 1 9 Sortie au Nord, comme on présume.
{ Asc. dr. 159 25 4 / Decl. 8 35 16 }
A 10 22 5 Entrée d'une ✱ milieu de 5 pieds.
23 57 Sortie. La Lun. de 5 pieds vacilloit beaucoup.
A 10 26 11 Entrée de cette ✱ vers le milieu de $\frac{1}{4}$ cercle un peu au Sud
31 53 Sortie.
A 10 32 11 Entrée de ε de la Coupe au $\frac{1}{4}$ cercle
33 55 Sortie très au Sud. Comme elle est entrée fort obliquement, s'il y a eu une Parallaxe des bords du champ, elle aura pu nuire à la grande précision.

Pour remédier au précédent inconvénient j'ai fait passer les 2 étoiles par le champ du $\frac{1}{4}$ de cercle afin d'avoir la position de la petite étoile qui précède ε.

A $10^h 42' 20''$ petite ✱ entre
47 50 Elle sort. au Sud du milieu.
49 16 ε semble raser le champ. Cette Observation est bonne seulement pour fixer la Déclinaison.

A 10 54 46 petite ✱ entre
11 4 31 elle sort au Sud du milieu.
4 45 ε entre
6 36 ε entre très au Sud du milieu. Celle cy est assez bonne, quoique des nuages légers m'ayent presque empêché de voir la petite.

Ensuite j'ai mesuré le champ actuel de la Lunette de 5 pieds sur une Etoile qui paroissoit à très peu près avoir la même déclinaison que les précédentes, et qui vers $11^h 26'$ avoit environ 26° de hauteur. Elle a été 3 fois consécutives $2' 27''\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$ à traverser le champ de la Lunette. Il est vrai cependant que la Lunette trembloit un peu. Il fait du vent, quoique bien peu.

A $11^h\frac{3}{4}$ Bar. 27 $10\frac{1}{3}$ Gr. 27 $11\frac{1}{2}$. Th. gr. 13 presque. Ext. $9\frac{1}{3}$. Très-beau. Il s'élève quelques nuages legers.

le 13 a 5h 5' Bar. 27. 10 $\frac{1}{3}$ gros 27. 11 $\frac{1}{2}$ M. 27. 8 Th. gr 12 $\frac{2}{3}$ pend; 2 chaud p. th. 9. V. S. et N. O. tantres presque couvert. Tems nebuleux.

a 2h. 33' B. 27. 9 gros 27. 11 M. 27. 7 $\frac{3}{4}$ Th. gr 19 $\frac{1}{4}$ pend; 7 chaud. p. th. 22 $\frac{1}{4}$ V. O. S. O. Très beau quelques nuages

le 14 a 5h 10' B. 27. 8 $\frac{3}{4}$ gros 27. 10 $\frac{1}{3}$ M. 27. 7 Th. gr 14 $\frac{3}{4}$ pend; 4 chaud p. th. 10 $\frac{1}{2}$ V. Ouest partout Tems couvert partout.

a 5 h 30' a l'horloge (La pendule etant arretée. La pendule etoit encore en mouvement lorsque j'ai monté le poids) Bas 27, 9 Gros 27, 10 $\frac{2}{3}$ Th. 17 $\frac{1}{2}$ Passée 8 Th. 15 V. N. O. un peu elevé très beau tems.

N. B. L'arret de la Pendule

Comete le 14

Je l'ai comparée à 2 Etoiles de 6. gr. entre la Coupe et le Sextant. Je me suis servi du $\frac{1}{4}$ de Cercle

Comete entre	9h 16' 54"	passe au Sud.	J'ai marqué la premiere entrée et derniere sortie. Elle a été environ 4" a entrer. ainsi pour la declin. il faudra diminuer 2" sur la demie-corde	
sort	9 21 53			
Etoile préc. entre.	9 " "			
Suiv. entre	9 32 6	Preced. au ~~Sud~~ Nord	Asc. dr.	Suiv. 159 33 27
Preced. sort.	9 36 39	Suiv. au Sud.		Decl. 7 34 5
Suiv. sort.	9 37 23			

Comete entre	9 45 19	Elle est belle grande et est 14" a entrer, avant à sortir, j'ai estimé le milieu.
sort	9 50 39	
* Preced. entre	10 0 25	Les nuages qui m'ont empeché de voir sortir la suiv. peuvent avoir nui à l'entrée de la precedente. Prec. au N. Suiv. au Sud.
* Suiv. entre	10 0 33	
* Preced. sort	10 4 39	
* Suiv. sort	10 " "	

Le 15 a 5h. B. 27. 10 1/4 gros 27. 11 1/4 M. 27. 7 3/4 Th. gr 11 1/4 Pend, 1 fond p. th. 7. V. N. N. O. partout tems assez beau quelques nuages

15 Mai

Hauteur du Bord sup.	Matin	Soir	Somme	
21° 20'	6h 39' 45"½			
+ 100	40 4½			
21 50	42 44½			
	43 7½			
22 20	6 45 50½	5 7 42½	23 53 33	11 56 46½
22 50	46 9½	7 23½	53 33	56 46½
	48 53			
23 20	6 49 11			
	51 55½	5 1 37	23 53 32½	11 56 46 1/3
23 50	52 14½	1 18	53 32½	56 46 1/4
	54 58½	4 58 33½	53 32	56 46
24 20	6 55 17	58 15	53 32	56 46
	57 2			
24 50	58 21			
	7 1 4			
	1 23			

Les hauteurs du soir en petit nombre, ainsi qu'il appert, sont prises à la volée entre les nuages, passables cependant, du moins celles de 23° 20' et 23° 50'

Midi non corrigé à	11h 56' 46" 15"'
Déclinaison	— 14 41
Midi vrai	11 56 31 34
Pendule ret. sur t. vrai	— 3' 28" 26"'
Eq. de l'horloge	— 4 4
Pend. av. sur t. moy.	+ 0' 35" 34"'

a 3h. B. 27. 9 presque 10. gros 27. 11 3/4 M. 27. 8 Th. gr 17 1/4 p. entre 3 & 4 chaud p. th. 18. V. fort O. partout menaçant pluie. (jeudi demain à auteuil)
a 5h. p. th. 17. Vers aux Nuages sur le soleil bien examiné 180 au moins.

Comète 15 Mai.

Je l'ai comparé aux mêmes Etoiles qu'hier avec le 1/4 de Cercle

A	9h	42'	32"	Comète entre	Elle a passé peu au N. du centre. J'ai estimé le milieu
	9	48	15	Elle sort	De l'entrée et de la sortie le mieux qu'il m'a été possible.
	9	57	38½	Précéd. entre	Précéd. au N.
	9	58	20½	suiv. entre	
	10	2	52	Précéd. sort	Suiv. au S.
	10	3	27	Suiv. sort	
A	10	10	28	✱ entre	Cette 1re ✱ est de 6 gr. au moins. Elle étoit fort au N.
		10	30	Com. entre	La Comète très au Sud. { Asc. dr. ✱ 153 27 12 / 5 52 24
		12	5	✱ sort	
		14	32	Com. sort	
Hors		13	47	autre ✱ entre	Cette 2 Etoile de 6 gr. étoit un peu au Nord
A		19	19	Elle sort	{ Asc. dr. 154 45 24 / Decl. 6 24 50
A		24	42	Précéd. entre.	Elle a passé au Sud.
		29	54	Elle sort.	

112

le 16 a 4h. 1/2 B. 27 presque 11 gros 28. M. 27. 8 1/4 Th. gr. 11 presque 12 pend. 1 chaud p. th. 6 1/2 V. ouest et N. O. les autres un peu plus ouvertes a l'ouest. Temps très beau, très froid.

à 6 1/2 soir. B. Th. 20 mais le soleil donne dessus. Bar. 27 8 1/2. B. 27 11. c. M. 27 7 3/4. Th. 21 1/2 Pend. 9 chaud soleil dessus. Très beau tout le jour.

le 17 a 4h. 30 B. 27. 8. gros 27. 9 3/4 M. 27. 6 1/4 Th. gr. 13 1/3 pend. 4 chaud p. th. 9. V. ouest; N. N. O. autres aussi N. O. Très beau

a 3h. 3/4 B. 27. 7. gros 27. 9 un peu plus M. 27. 6. Th. gr. 20 1/2 pend. 7 chaud p. th. 13 1/2. V. N. un peu ouest. Très fort depuis environ deux heures. par bouffées. Temps assez clair, nebuleux garni par le dessus surtout au sud. et sud ouest vers l'horizon. pommelé au dessus de nous. J'étois aujourd'hui à Paris. Vers 2 heures il s'est élevé un grand vent ou un Ouragan qui a couvert Paris de poussiere. On ne voyoit aucun clocher. le temps sembloit menacer orage; il n'y en a point eu ici. Mais le ~~Ciel qui~~ temps s'est fort raffraichi. le Ciel est serein. le vent qui paroit Nord est ... Bar. 27 10. Gros 27 11. Th. Gr. 12 1/3 P. Th. 9. J'écris ceci à 11h. à 4h 1/2 P. Th. étoit à 9 1/2

16 Mai Comète

J'ai comparé la Comete au Cœur de l'hydre et aux 2 Etoiles informes Ou servant avec le 1/4 de Cercle

A 8h	44'	40"	Entrée de α de l'Hydre	α Hyd.	Asc. dr. 138 56 37 / Decl. 7 37 40
	47	47 1/2	au Vertical.		
	49	9	sortie. Elle a passé au Sud		
A 9	34	23	Une ✱ de 5 ou 6 gr. ~~est~~ etoit entrée à peine		Asc. dr. ~~2~~ 151 26 0 / Decl. 8 52 42
	39	34 1/2	Elle sort au Nord.		

Une autre ✱ de 6 etoit entrée 2' environ après celle cy et est sortie quelques secondes avant elle.

A 9	43	25	Entrée de la Comète.
	48	7	Entrée du centre. Au vertical.
	58	14	Précédente entre au vertical
10	3	19 1/2	Elle sort.
9	54	47	Suivante entre au Sud.

Elle sort peu après la préced.

Verte folium.

A 10ʰ 9' 12" Comete entre au Sud.
12 58½ — 12 44½ Elle sort.
10 56 5/8 — 9 18¼ ✱ entre au N. } Les 2 Etoiles sont plus
12 35 Elle sort. } Brillantes que les informes
16 21 — 13 37 une autre ✱ entre } du Serpent. la 2.e est entrée depuis 8 ou 10" au moins
19 5 Elle sort — Elle a passé vers le N. mais peu.
27 12½ — 24 31 Precedente des inf. entre au Sud.
29 54 Elle sort. de la voyois bien peu à la sortie. de crois cependant l'avoir assez bien marqué.

17 Mai Comete.

Outre des Etoiles voisines dont j'ai observé hier les 2 Meridionales, j'ai comparé la Comete avec des Etoiles de 6 Grandeur du serpent. 5 sont dans le Catalogue Britannique. 2 Contigues précédentes à 149° 30 et 149 44 d'Asc. dr. et 7° 14' de Déclin. Austr. je les nommerai A et B. une à 150 27 de Asc. dr. et 6° 12' de Decl. nommée C. une D à 150 30 d'Asc. dr. et 6 48 de Decl. et une E a 151 24 d'Asc. dr. et 6 52 de Decl. Celle cy est la plus brillante de toutes.

A 9ʰ 9' 16" A entre
9 10 5 B entre
12 7 — 14 9 B sort } au Sud.
12 39 — 9 10 56 entre } au Sud.
14 22 sort
14 44 — 9 12 33 C entre } au N.
16 55 C sort
15 40½ — 9 13 11 D entre } ~~peu au Sud~~ au N.
18 10 D sort } ~~presque au milieu~~.
18 56½ — 9 16 5 E entre } peu au Sud, je pense
21 48 E sort } presque au milieu
9 24 19 ✱ au N. de Comete entre
27 53½ — 9 25 16 Com. entre } très au N.
30 31 Com. sort
32 6¼ — 9 29 37 ✱ suiv. la Com. entre } Asc. dr. 154 45 24
34 45½ Elle sort au N. } Decl. 6 24 50

	Asc. dr.	Declin.
A	149 33 12	7 14 16
B	149 45 0	7 14 39
D	150 32 26	6 48 4
E	151 26 0	6 52 42

A 9 58 12 A Entre
59 14½ — 10 00 17½ A sort } au Sud.
10 0 3¾ — 9 59 2½ B entre
10 1 4:: B sort } au Sud.
2 51 — 10 0 24 C entre } au Nord
5 18 C sort
10 0 29 D entre au N. La sortie échappe
6 42½ — 10 4 6 E entre } au Sud
9 19 E sort
15 38½ — 10 12 45 Com. entre } un peu au N. je pense
18 32 Com. sort
19 55¼ — 10 17 4½ ✱ suiv. la Com. entre } peu au N. je pense
22 46 elle sort

113

A. 10 38 54½	✱ au O. de la Com. entre	au Sud	Asc. dr. ✱ 153 29 ? Decl. 6) 38 4
41 45¾ 42 37	elle sort		
10 40 0	✱ au N. de la Com. entre	au N.	Asc. dr. 153 50 40 Decl. 6) 32 27
42 13½ 44 27	Elle sort		
10 41 12	Com. entre	au Sud.	
42 40 42 6	Com. sort.		
10 46) 45	✱ suiv. la Com. entre	au Sud.	
46 59 47 13	Elle sort		

le 18 ♃ 4h. 50' B. 27. 10 $\frac{3}{4}$ gros 27. 11 $\frac{3}{4}$ M. 27. 7. $\frac{3}{4}$ Th. gr. 10 pend; 0 juste p. th. + 3 $\frac{2}{3}$ V. N. partout leger; un peu incliné a l'est. Temps tres beau sans nuages.
a 8h. B. 27. 11 gros 28. M. 27. 8. Th. gr. 11 $\frac{2}{3}$ pend; 1 chaud pet. Th. 9 $\frac{2}{3}$
Temps nebuleux surtout au N. O. il ne croit pas que la journée se passe sans pluie. le vent est assez fort et froid plein Nord
a 1h. 10' B. 27. 10 $\frac{3}{4}$ gros 28. M. 27. 8 $\frac{1}{3}$ Th. gr 14 $\frac{2}{3}$ pend; 3 chaud p. th. 12 $\frac{1}{4}$
V. Très fort N. Est. partout. Très beau quelques nuages par cy par la
a 4h. 10' B. 27. 10 $\frac{1}{2}$ gros 28. M. 27. 8 $\frac{1}{3}$ Th. gr 16 $\frac{1}{10}$ pend; presque 4 chaud p. th. (soleil presque dessus) 13. cætera ut supra

Comète le 18

Je l'ai comparée aux mêmes Etoiles qu'hier

A.	9h 3' 29"	A entre Sud.	
	7 57	A sort.	
	9 4 18	B Entre Sud.	
	4 51	Il est sorti déja	
	9 5 16	C entre Nord.	
	8 19 ::	C sort	
	9 6 47	D Entre peu Sud je pense presque au milieu	
9 41	12 35	D sort.	
22 6)	21 20	Comete commence a friser le N	
	22 52	Elle disparoit.	
13 9/10	10 17	E entre	
	16 3	E sort assez au milieu. peu au Sud	

9 32 46 C entre peu au N — A. 9 35 15 autre ✱ entre au N
38 32 C sort — 41 2 elle sort
9 40 54 E entre S — A. 9 36 54 autre ✱ entre au S
43 11 il sort — 40 3 elle sort

J'ai manqué la Comète

A 9h 50' 30" C entre au ~~N~~ Sud.
54 52½ C sort
L n'a pas paru

A 10 3 31 C entre — très peu au S. E n'a pu entrer.
9 10½ C sort

A 10h 15 7 E entre } au Sud. assez bonne Observation.
17 15½ 19 23½ E sort }
23 10 ✱ précède la Com(ète est au N O) entre au ♉
25 15 23 ~~40~~" Comète entre au ♉
26 14 27 14 ✱ sort
28 48 Comète sort.

le 19 a 4h $\frac{3}{4}$ B. 28 presque 1. gros 28. 1 $\frac{1}{2}$ M. 27. 9. $\frac{1}{3}$. Th. gr 8 $\frac{1}{10}$ pend; 2 froid pet. Th. + 2 $\frac{1}{2}$ Q. V. et Nord est, petit coup N. steyen; vent le milieu entre les deux, il fait un temps magnifique sans nuages quelconques le vent est fort gare aux vignes de champagne qui ont si belle apparence

a 9h $\frac{3}{4}$ B. 28. gros 28. 2 M. 27. 10. Th. gr. 13 un peu passé pend; 3 $\frac{1}{2}$ chaud pet. Th. 13 Q. Très fort. N. O. Très beau, très sec trop sec. un peu de pluie ne ferait point de mal. point de nuages.

Comète 29

Pour assurer la Position des Etoiles voisines de la Comète
{ A 9h 5' 0½" E entre au Sud. Voyez au 17.
7 10 9 35½ E sort.
15 17½ 13 31 Précéd. ~~septent.~~ Mérid. entre — Excellente observation pour les 2 Etoiles.
15 13 Comète entre au ♉
16 15½ 17 4 Précéd. ~~Sept.~~ Mérid. sort — La 2e Etoile était le 17 au C S O ce hier a l'O de la Comète.
17 18 Comète sort. très au ♉ — L'Observ. est aussi bonne pour la Déclin. de la Com.

9 21 58 E entre très au Sud.
22 34 25 10 E sort
29 12 ✱ ~~Entre~~ au ♉
32 30 30 15 de trois la Comète au ♉.
30 23 le Noyau paroît
32 26 34 0 ✱ sort.
34 29 Noyau entièrement sorti

Pour l'Ascension droite cette Observation vaut beaucoup mieux que la précédente en laquelle je n'attendois pas la Comète: et il faut préférer la 1re apparition. Le reste de l'Observ. est bien bon

Ag[s] 43 31'' Entre trop au Sud — L'Etoile étoit trop au S. je n'en réponds pas.
4354. 44 25 E sort
49 29 * Entre au N.
52 6½ 50 31 Com. entre au N. de l'ouverture 3 ou 4'' au passage
52 57½ 54 44 * sort
55 24 Com. sort.

A 10 3 45½ Préced. Merid. entre au S
6 ou 2¾ 10 3 46 Préced. Sept. au N.
10 4 19 Comète au S
6 34 10 8 20 Mer. sort.
6 56 10 9 22 Sept. sort.
10 9 33 Comète sort.

A 10[s] 21 6 Pr. Mer. entre au N.
23 49 22 7 Com. entre au N.
24 39 26 32 Ct. sort
27 10 Com. sort.

A 10½ Bar. 28 1. Gr. 28 2 fort M. 27 10. Th. p. 7⅔ Gr. 11¼. Pend. 0½ Chaud. Très-beau.

le 20 a 5h. B. 28.1½ gr 28 2 fort M. 27.10¼ Th. gr. 9⅛ pend; 1 froid p th. 4½ V. st et les vents N un peu ouest fte gen; N. O. Très beau

a 2h ¾ B. 27.11¼ gr 28 2. M. 27.10¼ Th. gr. 16 1/10 pend, 5 chaud p. 16½ V. Et N. est partout un peu fort. Très beau point de Nuages

a 7h. 40' B. 27.11 gr 28 presque 2 M. 27. 10. Th. gr. 15¾ pend, 5 chaud p. th. 13¾ V. idem [illegible]

Comete 20 Mai

A 8[s] 57' 17½ Entre au Sud. — L'Observ. ne vaut rien pour l'Asc. dr. de la Comète, et peu pour sa déclinaison.
58 [illegible] 0 18¾ Elle sort.
6 40¾ 4 18 Préc. Merid. au N.
7 21 9 6 31 Comète frise le N.
8 11 Comète sort.
9 14½ Préc. Mer. sort

19 14 9[s] 17 35½ Entre au Sud — Il ne faut pas compter sur cette observ. pour la Comète, mais bien pour les Etoiles
20 52½ sort.
24 53 Pr. Mer. entre au N.
~~26 [illegible]~~ 26 25 Comete entre au N.
27 16 28 12 elle sort
29 39 * sort

A 9h 35' Voici la position de la Comete dans la lunette du 1/4 de Cercle. C'est la Comete. CV, presque en même vertical. CY environ moitié de CV, CZ un peu plus fort que CV. CX un peu moins que le champ de la lunette. V et X de 6 gr. YZ de 7. La figure donne les objets renversés. Dans la lun. de 5 pieds V, C. etoient distans des trois quarts du champ, V, Y de plus que le champ.

V *
C *
Y *
X
Z *

A 9 58 1 V entre au Sud.
V 0 28 — 58 12 Y entre au N.
Y 0 54 — 58 21 Comete entre assez au milieu.
Co. 1 22 — 10 0 56 Z au N.
Z 3 19½ — 2 55 V sort.
3 44 Y sort
4 23 Com. sort
5 43 Z sort

Je soubçonnerois que la Comete qui a un diametre sensible est longtemps à entrer, et qu'il faudroit retrancher quelques secondes de l'heure de sa sortie, et les ajouter à l'heure de l'entrée, pour avoir la vraye declinaison.

A 10h 13 39 V entre S
V 16 4 — 13 55 Y au N
Y 16 37½ — 14 2 Comete
Com. 17 1 — 16 28½ Z entre au N
18 37 V sort
19 20 Y sort
20 0 Comete sort.
J'ai manqué Z.

J'ai pris l'entrée et la sortie de la Comète plus près du centre.

25 47 V entre
V 28 41 — 27 12 Com. entre au N
Com. 29 31½ — 28 35 Y entre (rase le N)
Y 29 13 — 29 51 Y sort
31 35 V sort
31 51 Com. sort au N

Je ne réponds pas d'Y qui a trop rasé.

A 10h 36 43 V entre au Sud
V 39 6 — 36 51 Y entre au N
Y 39 35 — 37 1 Com. entre vers le milieu
Com. 39 57 — 39 23½ Z entre
41 29 V sort
42 19 Y sort
42 53 Comete sort
Z encore manqué

A 11h Bar. 27 11½ Gr. 28 1½ Th. 13 Q. th. 9 2/3 Très beau.

le 21 a 4h. 30' B. 27. 11 presque 28. gros 28. 1 $\frac{3}{4}$ M. 27. presque 10 Th. gr. 16 $\frac{3}{4}$ pend. 0 juste petit th. 5 presque 6. V. N. E. peu ou N. un peu fort. 115

Très beau.

a 9h. 40' B. 27. 11 $\frac{1}{4}$ gros 28. 1. $\frac{1}{2}$ M. 27. 9 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 13 $\frac{3}{4}$ fort pend. entre 3 et 4 chaud p. th. 13 $\frac{3}{4}$ V. fort idem. Très beau sans nuages

à 3h. 30' B. 27. 9 $\frac{3}{4}$ gros 28 $\frac{1}{2}$ M. 27. 9 Th. gr. 18 presque 19 pend. 6 chaud p. th. 18 V. Très fort plein Nord partout.

Comète 21 Mai

A 8h 53' 53'' E entre au Sud.
E 56 [illegible] 58 12 $\frac{1}{2}$ E sort
4 [illegible] 9 2 5 V entre au N peut être étoit-il déja entré de 2 ou 3''
6 3 V sort. *V

A 9h 10' voici la Configuration.

L'Angle en Y est presque droit. les Observations donneront la distance, la Comète paroissant à très Y* *C peu près en même déclinaison que Y. Ou plutot le Triangle examiné plus attentivement paroit Isoscele. Il n'y a pas (à ce qu'il me semble) plus de 20 parties de révolutions du Micrometre entre la Comète et Y

A 9 22 43 V entre S. J'ai vu clairement à la sortie que la Comète
V 25 24 $\frac{1}{2}$ 23 14 Y entre N étoit plus ~~septentrionale~~ Meridionale que Y.
Y 25 55 23 34 Com. entre N
Co 26 18 $\frac{1}{2}$ 27 56 V sort
28 36 Y sort
29 3 Com. sort.

V 34 37 $\frac{1}{2}$ 31 47 V entre S.
Y 35 6 32 57 Y entre N
Com. 35 22 $\frac{1}{2}$ 33 15 Com. Entre N
37 15 Y sort
37 28 V sort
37 50 Com. sort

43 22 Y entre N presque au milieu
43 43 $\frac{1}{2}$ Com. entre N
V 45 42 43 44 V entre tres ~~de~~ Sud
Y 46 14 $\frac{1}{2}$ 47 40 V sort.
Com 46 39 $\frac{1}{2}$ 49 7 Y sort
49 36 Com. sort

	à 9	57 54	Y entre Sud
V 0 14½	9	58 0	V entre N
Y 0 43½	9	58 18	Com. entre N
Co. 1 4¾	9	59 51	Z entre N
	10	2 29	V sort
	10	3 33½	Y sort
	10	3 59½	Com. sort

Je n'ai pu retrouver Z.

A $10^h\frac{1}{4}$ Bar. 27 $10\frac{1}{4}$. Gr. 28 $6\frac{1}{2}$. Th. gr. 15. p. $11\frac{2}{3}$. Pend 3. Chaud. Très-beau. Vent un peu fort.

le 22 a 4^h 30' B. 27. 10 $\frac{3}{4}$ gros 28 $\frac{3}{4}$ M. 27. 9. Th. gr. 11 $\frac{3}{4}$ fort pend; 1 chaud p. th. 7. V. N. un peu ouest Tems tres beau

a 4^h B 27. 9 $\frac{3}{4}$ gros 28 $\frac{1}{2}$ M. 27. 8 presque 9 Th. gr. 17 $\frac{2}{3}$ pend, 5 chaud p. th. 16 V. N O. partout un peu fort. quelque petits nuages par ci par la. du reste asser beau.

Ce matin a 5 h. il y avoit quelques nuages a l'horizon vers l'ouest qui se sont beaucoup etendus pendant la matinée & desquels on attendoit un peu de pluie, ce que tout le monde auroit souhaité, les biens de la terre en aïant beaucoup besoin. mais il n'y en a point eu. il se fait a present a nanterre une neuvaine pour demander de la pluie. il est venu ce matin une procession de campagne en notre eglise qui y a chanté le repons Domine non secundum a l'intention de demander de la pluie)

Comète 22. Mai

	A 9h	48 14	V entre au S
V 50 31½		48 15	Y entre N
Co. 51 27½		49 0	Com. entre au N.
		52 49	V sort
		53 55	Com. sort.

Je n'ai pas vu Y sortir

	A 9	59 4	Y entre Sud.
V 1 25½		59 13	Y entre
Com. 2 15½		59 58	Com. entre N
	10	3 38	V sort
		4 29	Com. sort. Obs. fort incertaine

A $10^h\frac{1}{4}$. Bar. 27 $10\frac{1}{3}$ ~~Thr.~~ Gr. 28 0 fort. Grand vent.

le 23 a 5^h. B. 27. 11 pas tout a fait gros 28 $\frac{1}{2}$ M. 27. 8 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 11 pend; entre 1 & 0 chaud p. th. 7. V. N. O. il n'est point sensible. le tems beaucoup nebuleux, mais pommelé.

a 9^h 25 B. 27. 11 fort. gros 28 $\frac{1}{2}$ M. 27. 8 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 11 $\frac{1}{3}$ (fenetre de l'ouest ouverte depuis $\frac{1}{4}$ d'heure. pend; 0 juste. p. th. 10 $\frac{3}{4}$ V. toujours N. O. sans pluie ~~tout ce~~ le tems très couvert.

a 2h. 33m B 27. 16 $\frac{1}{4}$ gros 28 $\frac{1}{2}$ M. 27. 8 $\frac{3}{4}$ Th. gr 14 $\frac{1}{4}$ pend 3 chaud 116
p. th. 15 fort. D. N. o. Temps très nebuleux point de pluie.

Mr pingré est supplié de faire attention que les pages blanches de ce registre deviennent rares.

Comète 23 Mai.

	Æ 9h 10' 5 Ventre au S.	L'entrée de la Comète un peu incertaine à cause du Crépuscule
V 11 51	10 42 Com. entre au ♉	
Co. 12 59	13 37 V sort	
	15 16 Comète sort	
	19 27 $\frac{1}{2}$ V	
V 22 13 $\frac{1}{2}$	20 40 V entre S.	Meilleure, mais pas parfaite pour la sortie.
	21 2 Com. entre ♉	
Co. 23 29	23 47 V sort.	
	25 56 Com. sort.	
Y 31 53 $\frac{1}{2}$	29 2 Y entre ♉	Beaucoup meilleure que les 2 autres
V 31 22 $\frac{1}{2}$	29 49 V entre S	
Com. 32 29 $\frac{1}{2}$	30 5 Com. en. ♉	
29 $\frac{1}{2}$	31 20 Z entre ♉	
	32 56 V sort	
	34 45 Y sort	
	34 54 Com. sort.	
	J'ai manqué Z	
	9 43 34 Y ♉	
V 45 56	43 38 V Sud	
Y 46 24	45 21 Com. très ♉	
Co. 47 3 $\frac{1}{2}$	48 14 V sort	
	48 46 Com. sort	
	49 14 Y sort	
	9 54 30 Y entre au S	
	55 15 Co. entre au ♉	
Y 57 20 $\frac{1}{4}$	56 14 V	V n'a fait que frisé son Observation n'est bonne tout au plus
Co 58 0 $\frac{1}{4}$	57 14	que pour la déclinaison
	10 0 11 $\frac{1}{2}$ Y sort	
	0 45 $\frac{1}{2}$ Co. sort	
V 8 28 $\frac{1}{2}$	6 9 V entre au S	Cette Observation n'est pas sans aucun doute.
Y 8 56 $\frac{1}{2}$	6 17 Y entr. au S	
~~Co 9 ...~~	7 47 Com. très au ♉ frise	
Co. 9 36 $\frac{1}{2}$	10 48 V sort	
	11 26 Com. sort	
	11 46 Y sort	

A 10 17 30 V entre au S   Cette Observation est assez bonne même pour la
V 19 22 18 23 Com. entre au S déclinaison.
Co. 20 30 21 14 V sort
22 37 Com. sort

A $10^h \frac{1}{2}$ Bar. 27 $10\frac{1}{2}$ Gr. 28 o. Le temps serein absolument.

le 24 a $4^h. 50'$ B. 27. $10\frac{1}{3}$ gros 28. M. 27. $8\frac{1}{4}$ Th. gr $11\frac{1}{10}$ pend; 1 chaud p. th. 8. V. N.O. ass. et. steyen; plein nord temps très couvert partout point de pluie

a $2^h. 40'$ B. 27. $9\frac{2}{3}$ gros 28 juste M. 27. 8 Th. gr 15 pend; 4 chaud p. th. $13\frac{1}{2}$ V. N. un peu ouest partout. Temps très beau partout sans aucun nuages.

(nota que les pages de ce registre sont presque toutes remplies.)

Comète 24 Mai

	9 15 43 V entre S	
V 16 $51\frac{1}{2}$	16 27 Com. entre S ::	Elle étoit, je pense, entrée
Co 18 $30\frac{1}{2}$	18 0 V sort	
	20 6 Com. sort	

	24 $11\frac{1}{2}$ V entre S	Meilleure sur tout pour l'ascension droite.
V 25 $12\frac{3}{4}$	24 20 Com. entre S	
Co. 26 $25\frac{1}{2}$	26 14 V sort.	
	28 31	

	9 31 11 Y Entre vers le milieu.	
V 33 $32\frac{1}{2}$	32 9 V entre S	Assez bonne pour le tout
Y 34 $3\frac{1}{2}$	32 54 Com. entre S	
Co. 34 47	34 56 V sort	
	36 36 Com. sort	
	36 56 Y sort	

	9 ~~42 49~~ 44 3. Y	Assez bonne; mais elle a un diamètre sensible, et je ne sçais si j'attrappe le milieu
V 46 $28\frac{1}{2}$	45 12 V au S.	
Y 46 $59\frac{1}{4}$	45 47 Com. au S	
Com. 47 $40\frac{1}{2}$	47 45 V sort	
	49 34 Com. sort	
	49 $55\frac{1}{2}$ Y sort	

V 59 07	9 56 41 ~~53~~ Y entre	
Y 59 36	57 $59\frac{1}{2}$ V entre S	
Com. 0 25	58 35 Com. entre S	De la croix entière plus
	10 0 $18\frac{1}{2}$ V sort	
	2 21 Com. sort	
	2 31 Y sort	

	10 8 27 Y	Je crois que le vrai se trouve entre cette
V 10 51$\frac{3}{4}$	9 11$\frac{1}{2}$ V au S.	Observation et la précédente. Il faut qu'il y ait
Y 11 15	10 22 Com. au N	ici quelque part 10'' d'erreur : mais je ne puis deviner
Co. 12 2	12 32 V sort	où, ni comment. J'ai souvent eu de la peine à voir le champ.
	13 42 Com. sort	
	14 3 Y sort	

A 10$^h\frac{1}{3}$ Bar. 27 9 fort. Gros 27 11 fort.

le 25 a 5^h. B. 27. 9$\frac{1}{3}$ gros 27. 11 fort M. 27. 7$\frac{1}{2}$ Th. gr. 12. pend. chaud p. th. 7. (cubitet n'a pas gelé.) V. N. O. Moyen ; N. Tems assez beau. nebuleux a l'horizon.

a 4^h. 10' B. 27. 7. $\frac{3}{4}$ gros 27. 10 $\frac{3}{4}$ M. 27. 7. $\frac{2}{3}$ Th. gr presque 20. pendule entre 7. & 8. chaud. p. th. 20. V. Nord plein. grand vent N. et. E. N. E. Tems très beau apresent. très decouvert. vers 6^h. du matin il etoit très couvert. il s'est decouvert vers 7^h. a 9^h. il etoit entierement couvert & menaçant pluie, mais il n'en est point tombé. plusieurs processions sont venues ce matin pour demander de l'eau par l'intercession de S^{te} genevieve. (bientot il n'y aura plus de papier.) le vent se fait sentir de tems en tems par bouffées.

Comète le 25

	A 9^h 27 29 V entre très au S	Tout cela frise terriblement.
V ~~7~~ 54	27 57 Com. entre très au N	
Co. 29 19	28 19 V sort	
	30 41 Com. sort	

La distance de V à la Comète me paroît assez précisément égale au Champ de la Lunette

---

~~9 46 4~~ ~~V entre~~ Com. entre
46 22$\frac{1}{2}$ Y entre au Sud.

~~49 43$\frac{1}{2}$~~

---

	9 55 18	Y entre au S
Y 57 36$\frac{1}{2}$	56 2	Com. au N
Co. 58 40$\frac{1}{4}$	57 19$\frac{1}{2}$	Z au ~~N~~ S.
M 3 47$\frac{1}{4}$	59 55	Y sort.
N 4 30$\frac{1}{2}$	10 0 54	✱ entre très ~~au N~~ un peu au S. Je l'appellerai M
	1 18$\frac{1}{2}$	Co. sort
	~~	Z est marquée
	3 11	autre ✱ très au N. Je l'appellerai N
	5 50	N sort.
	6 40$\frac{1}{2}$	M sort.

	A	10 11 9	Com.
Y 12	56½	11 10	Y au S.
Co. 13	58	14 43	Y sort.
M 19	5½	16 19	M entre au S.
N 19	57½	16 47	Com. sort.
		18 2	N au M
		21 52	M sort.
		21 53	N sort.

N a une suivante aussi brillante qu'elle et qui passe 2 minutes environ après elle. Au reste je ne répetes pas de l'erreur de N que je n'attendois pas, sur tout la premiere fois que je l'ai observée. La suivante demain, si le temps le permet sera appellée O.

A 10½. Bar. 27 7½. Gr. 27 10. Très beau.

Le 26 a 4h. 46' B. 27. 7. $\frac{3}{4}$ gros 27. 10 M. 27. 6 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 19 $\frac{1}{6}$ pend; 4 chaud p. th. 9 2d. st. et N. N. E. légers N. E. petit. vers N. O. Très beau. vapeurs qui s'élevent vers l'horizon.

a 2h. 55' B. 27. 6 $\frac{2}{3}$ gros 27. 10 M. 27. 6 $\frac{3}{4}$ Th. gr. 21 $\frac{1}{3}$ pend; entre 9 & 8 chaud p. th. 21. 2. O. N. O. partout Très beau. étouffant. quelques vapeurs au N. O.

a 4h. 20' B. 27. 6 $\frac{2}{3}$ caeteri ut supra Th. gr. presque 22. pend; 9 chaud p. th. 21. Idem. mais il est fort, les nuages qui se trouvoient au N. O. avant 3h. sont encore mais plus haut sur l'horizon, quelques bouffées de vents a autres assez vraisemblables. je crois que le temps changera, tout le monde le souhaite, parce que les biens de la terre en ont besoin. il est encore venu quelques processions aujourd'hui. (le registre tend a sa fin.)

A 9h Bar. 27 7½. Gros 27 10 avec gros dos.

Comète 26 Mai.

	A 9h.	29 40	Com. entre au N. on la voit à peine.
Com. 32	16½	34 24	M entre au Sud
M. 37	11½	34 53	Comete sort sans difficulté.
		39 59	M sort.
Co. 45	0	42 34	Com. entre au S.
M. 46	54	46 34	~~Com. sort~~ M entre au S
O 52	41¾	47 14	M cesse de paroître.
		47 26	Comète sort
		50 0½	O entre au N.
		55 23	O sort.

J'ay pris manifestement pour M quelqu'autre petite étoile, vraisemblablement Z.

♃ 6 37	10 4 37	♃ au bord	
Co. 7 50½	5 5	Com. au ☽	
Merc 12 54½	8 37	♃ sort	
☽ 13 31	10 9	Mercure à S. très-douteux. Elle m'a surpris : je ne l'attendois pas.	
☉ 15 16	10 36	Com sort	
	11 22½	☽ entre ☽	
	12 47	☉ entre ☽	
	15 40	Mer sort	
	15 40½	☽ sort	
	17 45	☉ sort	

♃ 22 10½	10 20 40	♃ au bord ~~Elle~~	
Co. 23 12½	20 41½	Com. au ☽	
M 24 5½	23 41	♃ sort. Elle a terriblem^t frisé : je n'en répens guères.	
☉ 30 49½	25 12½	Mercure S.	
	25 43	Co. sort.	
	28 15	☉ entre ☽	
	30 59	M. sort ou 2" plus tard.	
	33 24	☉ sort.	

A 11h Bar. 27 4½. Gros 27 10⅔. Très-beau. le vent s'appaise un peu.

Le 27. a 4h. 30' B. 27. 8 presque 9 gros 27. 10 $\frac{2}{3}$ M. 27. 7.

Th. gr. 11 $\frac{1}{5}$ pend. 1 chaud p. th. 3¼ V. St-Et N. un peu ouest, fleger; N un peu est très fort. très beau quelques nuages à l'horizon.

a 2h. $\frac{1}{2}$ B. 27. 7 $\frac{1}{4}$ gros 27. 10 M. 27. 6 $\frac{1}{3}$ Th. gr. 16 $\frac{1}{5}$ pend. entre 4 & 5 chaud p. th. 13 presque 14 V. un peu fort N. petit vent N. O. ~~très fort~~. très beau. Lenure ? feuilles.

a 7h. $\frac{3}{4}$ B. 27. 7. gros 27. 9 $\frac{3}{4}$ M. 27. 6 Th. gr. 16 $\frac{1}{5}$ fenêtre de l'O. ouverte depuis 6m. pend. 4 chaud p. th. 14½ V. N. O. fleger; N. E. Tems très beau. le soleil se couchant très bien point de nuages (enfin bientôt à nuages plus de paroître)

Comète 27 Mai

Avec la lunette de 5 pieds, mais qui trembloit beaucoup à cause du vent. Je lui crois le même champ que le 12 de ce mois. α m a été 2' 28" à le Havotier.

	A 9h 38' 6"	Com. entre au ☽
Co. 39 6½	40 7	Elle sort
☽ 44 22½	43 28	☽ entre au ☽
☉ 46 35	45 17	Elle sort
	45 42	☉ entre au ☽
	47 28	☉ sort

Avec le $\frac{1}{4}$ de Cercle.

A 9 55 21 Y entre Sud.
Y 57 25½ 59 30 Il sort
Co 58 55 57 0 Com. entre ☌
10 0 50 Elle sort
M. 3 37½ :: 0 43 M entre Sud
ou moins. 6 32 il est sorti
☌ 4 17¼ 10 2 33½ M entre ☌
6 1 Elle sort
O 6 24½ 4 35 O entre ☌
8 14 O sort

---

10 13 7 Com. en. ☌
Co. 15 40 18 13 Elle sort.
17 42 M entre au S.
M. 20 9½ 22 57 M sort
O 23 12 20 45 O entre ☌
25 39 O sort

A 11h. Bar. 27 7. Gros. 27 9⅓ serein.

---

le 28 a 4h. 30. B. 27. 7. fort gros 27. 9. M. 27. 5 $\frac{1}{3}$ Th. gr 11 $\frac{1}{4}$ pend. 1 chaud p. th. 5 $\frac{1}{3}$ V. N. O. stegen N. E. Très beau.

a 1h. 55' B. 27. 5 $\frac{3}{4}$ gros 27. 8 $\frac{1}{4}$ M. 27. 5 ... Th. gr presque 17. pend. 6 chaud p. th. 17. $\frac{1}{4}$ V. st et N. N. O. le 2 coqs, a midi ils etoient a l'ouest. stegen, constamment plein Nord. Temps très beau. cependant quelques nuages surtout a l'ouest. c'est l'effet des prieres qu'ont adressées aujourdhui a dieu les bonnes gens de la paroisse de la villette. il y a eu quatre process[ions] aujourdhui. (mais le papier approche de sa fin)

a 9h. 55' B. 27. 5 gros 27. 8. M. 27. 4 $\frac{2}{3}$ Th. gr 18 $\frac{1}{2}$ pend; 7 chaud. p. th. 18. V. st et S. S. O. petit coq & stegen; N. N. O. Beaucoup mais Nebuleux surtout a l'ouest. il pourroit bien y avoir changement de tems, c'est ce qu'on souhaite.

A 10h $\frac{3}{4}$ Bar. 27 4 $\frac{3}{4}$. Gr. 27 7. Beau temps à présent. Il y a eu des nuages. Je n'ai pu trouver ny la Comète, ni les Etoiles ses compagnes.

le 29 a 4h. 50 B. 27. 4. gros 27. 6. fort M. 27. 2 $\frac{1}{2}$ Th. gr 13 $\frac{3}{4}$ pend; entre 2 & 3 chaud p. th. 7. $\frac{3}{4}$ V. Ouest. Temps pommelé gros nuages & brouillard a l'horizon

A 3h soir. B. 27 1½ Gr. 27 4 fort M. 27 1. Th Gr. 19⅔ ... 20½. Pend. 6½ Ch. Vent S. O. le petit coq S. Et. Voltige entre O et N O. Beau, nuages à l'horizon. Le Vent est fort.

a 4h. B. 27. 1 $\frac{3}{4}$ gros 27. 4 $\frac{1}{2}$ M. 27. 1 Th. gr 20. pend; 7 chaud p. th. 19 $\frac{1}{4}$ V. très fort idem Beaucoup de nuages a l'horizon.

Hauteurs le 29 Mai

Bord super.	Matin	Soir.	Somme	Midi non corrigé
44 30	8h 52 37	3 5 24	11 58 1	11 59 0' 30''
+ 100	52 56	5 4	58 0	0 0
45 0	55 50	2 11	58 1	59 0 30
+ 100	56 10	1 50½	58 0½	0 15
45 30	59 5	2 58 56	58 1	59 0 30
—	59 25½	58 35	58 0½	0 15
46 0	9 2 23	55 40	54 3	59 1 30
—	2 43½	55 29	58 2½	1 15

Midi non corrigé à 11h 59' 0''½
Eq. de la Déclin. — 0 5¾
Midi vrai à 11h 58' 54¾
Pend. sur le t. vr. ret — 1 5½
Eq. de l'horl. — 3 11½
Pend. sur t. moy. av. + 2 6
ou 90''½ depuis le 15 ce qui fait un avancement de 6''½ environ par jour.

---

le 29 a 6h soir B. 27. 1 2/3 gros 27. 4 1/2 M. 27. 1. Th. gr. 19 1/3 pend; 6 chaud p. th. 17 V. toujours N. O. très fort. Tems generalement couvert.
A 9h½ B. 27 2. Gr. 27 4⅔. M. 27 1. Beaucoup de nuages.

le 30 a 4h. 30' B. 27. 3 1/2 gros 27. 5 passé M. 27. 1 3/4 Th. gr. 12 1/2 pend; 2 chaud p. th. 7. V. Ouest partout. Tems très nebuleux surtout a l'ouest il a plu pendant la nuit mais très peu.
à 11h½ B. 27 5 gr. 27 7 presque M. 27 3¾. Th. gr. 13⅔ P. Th. 10⅓ Pend. 2½ chaud Vent N. O. Assez beau, quelques nuages et assez grand vent.
A 3h 40' B 27, 5. Gros 27, 7 1/4 M. 27, 3 3/4 Th. 16 4/5 P. Th.
13 Pend. 5 chaud. Beau temps. Vent comme dessus, mais fort
A 9h Bar. 27 5 foible. Gr. 27 7 fort. Le temps se couvre.

le 31 a 4h. 20' B. 27. 4 3/4 gros 27. 6 1/6 M. 27. 2 1/2 Th. gr 10 1/2 pend; 0 juste p. th 6 fort V. S. S. Est aux deux coqs de St. et St. Legen, N. O. au C. Tems nebuleux par meslé.
a 3h. 30' B. 27. 1 2/3 gros 27. 4 1/4 M. 27. 1. Th. gr. 20 juste. pend; 7 chaud. p. th. 21.
V. plein sud partout. Nebuleux partout. un gros nuage un peu noir & epais au dessus de nous mais un très gros nuage très noir & orageux a l'ouest. il doit surement y pleuvoir & y tonner pour le present. (Ces jeunes forcés qui sont a cauteuil nous en diront des nouvelles.) il va au N. en s'étendant sur l'horizon mais nous n'en aurons rien.
a 5h. 55' B. 27. 1 gros 27. 3 3/4 M. 27 1/2. Th. gr. 20 2/3 pend; entre 7 & 8. chaud. p. th. 21.
V. Sud un peu est. nous ne nous sommes point sentis de l'orage ci dessus enoncé. mais actuellement il y en a un au sud ouest qui y prend sa route vers le N. O. il pleut très fort a ce qu'il paroit au sud ouest le tems y est très noir. on entend des coups de tonnerre. mais au loin. cependant le nuage commence a s'etendre au dessus de nous. il y a de tems à autre quelques bouffées de vent assez fortes. il tombe quelques gouttes d'eau. il y a aussi quelque apparence d'orage au sud est. Verte folium.

a 6h. $\frac{3}{4}$ (le meme jour au soir) B. omnes idem Th. gr. presque 20 p. th. 18.
V. S. un peu est. petit coq st. et. S. O. il pleut très fort a present partout. surtout a l'o.
& au sud. sans tonnerre. a 6h. environ $\frac{1}{4}$ nous avons entendu un coup de tonnerre assez
fort. a 6h. 30' très forte pluie. a 7h. la pluie est cessée. le petit therm. 17.

a 7h. 10' le vent augmente. Th. gr. (fenetre de l'ouest ouverte) 19 $\frac{1}{4}$ pend; 7 chaud
p. th. 16 $\frac{1}{2}$ V. sud est. petit coq presque est. Tems chargé de tous cotés. & pluie moderée.
il eclaire a l'ouest.

a 7h. 20' B. 27. 1 fort. gros 27. presque 4. M. 27. $\frac{1}{2}$ Th. gr. 17 $\frac{3}{4}$ fort. pend; 6 chaud
p. th. 15 $\frac{3}{4}$ V. fort. st. et. S. O. petit coq vacillant. st. egen; sud. pluie generale. forte.
un eclair assez fort suivi d'un bon coup de tonnerre.

a 8h. B. 27. 1 $\frac{3}{4}$ gros 27. 4 M. 27. presque 1 Th. gr. 15 $\frac{1}{2}$ pend; 6 chaud
p. th. 14 passé. V. sud ouest partout Tems très couvert generallement. il pleut meme
encore mais très peu.

a 9h. soir il pleut très fort & le tems est très couvert.

Fin du Mois de Mai 1759

Demi-champ de la lunette du $\frac{1}{4}$ de cercle 13 Rev. 43 en bas.
16 ou 17
14 Rev. en haut.

Revol vu des 2 Lcus [illegible]

Je serai très obligé à M. de Chabert, s'il veut bien voir au Dépot de la Marine, s'il y a encore un grand nombre d'exemplaires de mon Etat du Ciel de l'année 1757.

communauté quelle avoit contractée
avec led. feu sieur Roubert par leur
contract de mariage jcelle acte
du seizième may mil six cens
quatre vingts signé aymard
et tout ce que par les parties
produict, Le tout Bien Veu et
Considéré, Dé l'ors que Nous avons
Receu le Compte presanté et afirmé
par Laditte deffanderesse pour juger
y faisant droit par ordre quant aux
premier et second article du chapitre
Recepte Concernant les effectz mobilliaires
delaissez par le decedz de [illegible] m.
antoine Roubert pere de [illegible]
Compris en l'jnventaire [illegible]
par lad. Comptable ajant [illegible]
esgard aux debatz des [illegible]
Vtilité du prix des meubles mentionnés
aud. jnventaire, Nous avons [illegible]
apresant chargé lad. comptable [illegible]



